

# ANTONIO E. D'AGOSTINO

# TEORIA MUSICAL MODERNA

Ordenada, amena y fácilmente comprensible.

Esta Teoría aclara todas las dificultades y es la verdadera consejera del "Músico" un cualquier circunstancia dudosa, y en fin, nadie tema a la exageración si gusta llamaria.

DICCIONARIO TEORICO MUSICAL

COMPLETA (DIVIDIDA EN 4 PARTES)

RICORDI

El maestro, hallará en la teoria del profesor D'Agostino, una clarisima fuente de consulta cuando la duda oscurezca su orientación en la enseñanza. El tráfico profesional nos hace olvidar — a veces — aquellos pequeños secretos que sin serlo, sustentan todo el edificio sobre el que se basa este arte tan sabiamente organizado.

Pero el alumno autodidacto — en cambio — deberá suplantar la falta del pedagogo que lo vaya apuntalando, por su propio esfuerzo, hurgando en este interesantisimo campo, para extraer las hermosas semillas de su conocimiento.

Aqui la Teoria de la Música del maestro Antonio Eduardo D'Agostino. cumple una preciosa labor educadora, una magnifica misión didáctica, porque es un libro cristalino y sólido. Está escrito por un hombre que "sabe" y que tiene la rara cualidad de la intuición pedagógica, al servicio del estudiante, sin pedanteria, con una rápida, precisa y categórica afirmación de este conocimiento.

Toda la modestia que campea en este texto, es la modestia de la sabiduria, expuesta en el idioma común y directo que exige la enseñanza.

Todos hemos tenido en nuestras manos teorias más o menos completas y más o menos pedantes. Pareciera que en ellas, estaba implicito el deseo de demostrar una octodoxía, que el alumno comúnmente rechaza porque no entiende. Como aquellos médicos que se expresan, frente al enfermo, utilizando la oscura terminologia científica, para escucharse ellos mismos, pero que nada dicen al paciente, más que una absurda lluvia de palabras que lo inferiorizan y asustan.

Toda la convicción que existe en este buen libro, es la convicción que entra al intelecto del estudiante, a través de la simpatia que el mismo despierta. Y siendo completa, taramente completa, significa un valioso aporte para quienes, deseando incursionar en el estudio de los elementos constitutivos de la música, busquen un libro que consulte generosamente sus aspiraciones.

El lector tiene la palabra, después de que hayo incursionado en esta jugosa realidad de un libro útil, claro y magnificamente organizado.

CATULO GONZALEZ CASTILLO.

# A DON RICARDO KORN

En reconocimiento al pujante y voluntario esfuerzo para realizar la edición de esta obra.

EL AUTOR

Este libro se termino de imprimir en MORELLO S. A. ARTES GRAFICAS - Santander 982 - Capital el 28 de octubre de 1997

Copyright 1953 by Editorial Julio Korn - Buenos Aires.

# LA TEORIA DEL MAESTRO D'AGOSTINO

Hace más de veinte años, llegó a mis manos la Teoria de la Música del maestro Antonio Eduardo D'Agostino, hecho casual que me puso en contacto con un libro de texto dotado de una gran claridad de exposicion. hasada un la simpleza que — considero — debe primar en todos los trabajos

En la música, la teoria es una generalización que ha sido inferida desde el campo de la práctica. Sus reglas, son la aplicación de una experiencia lograda en el analisis consiente de los elementos que constituyen ia música. Luego, para aprender la teoria, deberá recorrerse de vuelta, el mismo camino, observando ambas referencias, cotejándolas y obteniendo el convencimiento de que se "sabe". de que se comprende, de que se aplica. Cuando un alumno tiene un "moestro", el libro de texto está demás. Estriba en la sabidaria de éste, en sus demostraciones, en la constante iluminación del camino que se está recorriendo, todo el misterio del aprendizaje. Y el parvulo, dueño de la convicción necesaria de lo que hace. un siendo - poco a poco - dueño de una teoria que precisa muy poco de la consulta libresca.

La música, en su aspecto mecánico, científico, es matemática pura. Lo es, desde el comienzo en que situamos a los sonidos como frecuencias vibratorias regulares, con dependencia proporcional, exerta. Lo es, un las tonalidades: graduadas por medidas absolutamente precisas (las quintas justas). en los modos, un los intervalos, en la modulación o en el transporte).

Su conocimiento exige todo lo analitico que exigen los números, y por lo tanto, nada está librado a la interpretación o al punto de vista.

Tal vez, puedan existir definiciones poco más o menos correctas, que cso es cuestión de lenguaje. Acepta, en algunos casos - como en los adornos -- consideraciones distintas que en nada afectan el fondo inamovible de la mecànica general, y en suma, su ciencia, su clara ciencia diriamos, se remite a un proceso discriminativo, donde hasta la simple deducción tiene una amplia y cabal importancia.

<sup>©</sup> Copyright assigned 1968 by Ricordi Americana S.A.E.C. - Tte, Graf, Juan D. Perón 1558 - Buenos Aires. Todos los derechos están reservados - Ali rights reserved. Queda hecho el depósito que establece il Ley 11.723.

# INDICE

|  |                   | De la escala. De los grados Denominación  |
|--|-------------------|---|
|  |                   | De la escala. De los grados. Denominación de los grados. Grados con-<br>juntos y disjuntos  |
| Pág  |                   | Tonos y semitonos. De las alteraciones. Su efecto. Clasificación, Altera-   |
| Definiciones. ¿Qué es Música? Concepto de Platón. Origan del Sonido.   | The second second | das a simples   |
| Ruido  | 200               | das a simples   |
| PRELIMINARES   |                   | Tonos. Semitonos diatónicos y cromáticos. Nota interesante  Tono cromático. Homónimo. Tono diatónico alterado. Unísono, etc.  Enarmonía. Sonidos reales y sonidos enarmónicos. Cuadro demostrativo  De la doble línea. Ritornello. Letras D. C.   |
| CAPITULO I   | and the same of   |   |
| Signos principales. Pentagrama. Líneas adicionales. De las Figuras y su formación gráfica  | 2                 | SEGUNDA PARTE   |
| formación gratica Valor relativo. Fraccionamiento  | 5                 | ATTIONO AT  |
| Valor relativo, Fraccionamento  De los Silencios   | 6                 | Do to 6   |
| De las Notas. Registros graves y agudos  Extensión de las Notas. De las Claves  Del nombre de las Notas en Clave de Sol  | 7<br>9<br>11      | De la tonalidad. Tonalidades mayores con sostenidos y con bemoles. To-<br>nalidades relativas. Cuadro de tonalidades mayores y menores. Re-<br>gla para conocer si la tonalidad es mayor o menor. Alteraciones que<br>recaen sobre el quinto grado de la tonalidad mayor para trocarse en<br>séptimo del modo menor |
| - no to real Dentilla  |                   |   |
| 1. Tales Lieudines de EXPresion  | 14                | CAPITULO VII  |
| De la Lagadura de Valor, Esgadula de Del Picado o Staccato   | 15                |   |
| PRIMERA PARTE  |                   | De los intervalos. Calificación de los intervalos. Observaciones y excepciones. Cuadro demostrativo. Intervalos naturales. Regla para el conocimiento de las calificaciones. Intervalos alterados. Intervalos excedentes y deficientes. De las inventiones.   |
| CAPITULO II  | 10                | Intervalos redoblados Intervalos compuestos.  |
| Del Compás. Líneas Divisorias. Signo del Compasillo  | 16                | Consonancias y disonancias. Disonancias de efecto auditivo  |
| a read Calling Consolo DESCREO   | 17                | De las marchas  |
|  |                   | 9   |
| ples, Compases Compuestos, Transformación de Compases Subdivisión de   |                   | CAPITULO VIII   |
|  | 18                | De los modos  Escala menor antigua Notas modela 92  |
| Reducción de Compases  |                   | Escala menor antique Notes model. 92  |
|  |                   | Escala menor antigua. Notas modales   |
| CAPITULO III   | 1                 | De los tetracordios   |
|  | U                 | De las escalas. Escalas relativas menores 95 Escala menor armónica. Escala menor armónica.  |
| Compases de Amalgama. Ampliación de estos Compases. Cuadros. Com-  | 30                |   |
|  | 33                | Escalas enarmónicas mayores y menores   |
| The transition Date of the Del (1971) The transition of the transi |                   | Escalas enarmónicas de uso teórico. Cuadro  |
| The state of the s | 37                | Escalas exóticas  |
| tresillo   | "                 | 114   |
|  |                   | CAPITULO IX   |
| CAPITULO IV  |                   |   |
|  |                   | Escalas cromóticas mayores y  |
| Acento musical. Tiempos fuertes, semifuertes y débiles. División, subdi-   | 40                | Escalas cromáticas mayores y menores  |
| 1 1/2 -to Asserted thisping V (Printes pil 103 Company)  |                   | Cromáticas de los 6 tipos   |
| Simetria ritmica. De la sincopa. Del Contratiempo  |                   | 2.00  |

CAPITULO V

Pág.

# CUARTA PARTE

| De los adornos   | 121   |
|--|-------|
| Apoyatura rápida u breve. Apoyatura larga. Mordente. Grupeto. Reglas<br>para su ejecución. Trino. Arpegio. Fermata o Cadencia. Adornos se- |       |
| cundarios. Doble mordente. Floritura. Trino antiguo  | 400   |
| De los géneros   | 133   |
| CAPITULO XI  |       |
| De los signos de abreviaciones, Llamada, Trémolo, Trémolo piantatico.  |       |
| Figures v silencies antiques Notaciones convencionales. Compases   |       |
| incompletos. Coma de respiración   | 140   |
|  |       |
| TERCERA PARTE  |       |
| TERCERA PARTS  |       |
| CAPITULO XII   |       |
|  |       |
| Melodia y armonía  | 144   |
| De los acordes. Fundamentales e invertidos   | 145   |
| Fenómeno físico armónico. Resonadores de Helmholtz   | 149   |
| CAPITULO XIII  |       |
| De la modulación. Notas características y procedimientos modulatorios  |       |
| ■ las tonalidades vecinas. Tonalidades menores. Procedimiento prác-<br>tico. Resumen sintético   |       |
| Modulación pasajera. Modulación duradera. Modulación a las toualida-<br>des lejanas. Modulación por cambio de modo. Enarmónica. Por equi-  |       |
| voco. Por vinculación tonal y subentendida. Notas adornativas  | 157   |
| CAPITULO XIV   |       |
|  | -     |
| De la expresión. Del colorido. De los matices. Del movimiento  | 161   |
| Del cáracter   | 166   |
| De las articulaciones. Términos de acentuación   | 167   |
| CAPITULO XV  |       |
|  |       |
| Del metrónomo  | 171   |
| Fisiología de la voz. De los voces. Aplicaciones de claves para las voces  | 174   |
| CAPITULO XVI   |       |
| CREATORS ATE   |       |
| De los instrumentos  | . 178 |
| Acústica. Indice acústico  | 180   |
| Música instrumental  | . 182 |
| Del diapasón   | 185   |
|  |       |

| CAPITULO | XVII |
|----------|------|
|          |      |

| Ritmo melódico. Fase de atracción. Ritmo regular. Ritmo elástico. Ritmo arbitrario. Ritmo de diseños regular e irregular. Elisión  | no<br>18                 |
|--|--------------------------|
| CAPITULO XVIII   | 18                       |
| Etimología. Origen de las notas .  Nociones sobre las notas y derivados .  Origen del pentagrama y de las claves. Pautado de once líneas. Las claves en el uso actual. Del seticlavio. Relación de las claves. Cuadr | . 194                    |
| CAPITULO XIX   |                          |
| Del transporte. Transporte escrito. Transporte mental. Modificación de las alteraciones. Exceso de alteraciones. Transporte fingiendo claves transporte a doble claves   | ie<br>s.<br>. 199        |
| CAPITULO XX  | . 400                    |
| Sonido. Fisiología y cualidades<br>Ondas sonoras. Chalidades del sonido. Grado de elevación. Intensidad.<br>Timbre. Del órgano   | 212                      |
| CAPITULO XXI   | 215                      |
|  | 216<br>218<br>223        |
| CAPITULO XXII  |                          |
| Forms de cultivar el oído y familiarizarlo con el sonido<br>Sociones sobre clasificación y títulos de las piezas musicales<br>Del violín   | 225<br>226<br>227        |
| APITULO XXIII  | 661                      |
| érminos musicales en otros idiomas   | 230<br>231<br>233<br>284 |
|  |                          |

# TEORIA MUSICAL

### DEFINICIONES

La música es un idioma encantador; se expresa por medio de los sonidos, y es entendido universalmente. Como ejecución, distrae, educa y ennoblece; como composición, es considerada un arte y una ciencia.

Los antiguos sabios y filósofos dieron siempre mucha importancia a la música, y Platón , en un pasaje de su diálogo metafísico "El Timeo", dice que: "Los movimientos musicales son análogos a los del alma", y que "la música no es una mera distracción, sino la base de la educación armoniosa del espíritu, y elemento principal para calmar los dolores del alma".

El origen fundamental de la música es el sonido.

Sonido (del latín sonus) es el resultado de las ondulaciones vibratorias de un cuerpo sonoro en un medio elástico y percibido por nuestros órganos auditivos. Cuando el sonido tiene una cierta duración de vibraciones y llega a nuestro oído en forma clara, articulada y agradable, se llama sonido musical, por el contrario, si sus vibraciones son demasiado cortas y producen una sensación confusa, inarticulada y desagradable, afectan y excitan al nervio auditivo, trocándose en ruido.

La voz humana, el gorjeo de los pájaros, el vibrar de las cuerdas de un violín, el tañido de una campana, etc., son sonidos. La trepidación de una máquina, la explosión de un arma, un plato que cae y m rompe, la marcha de un tren, el cierre violento de una puerta, etc., son ruidos.

# PRELIMINARES

### CAPITULO PRIMERO

El estudio musical consiste en leer y escribir la música con la misma facilidad que se leen y escriben las palabras que pronunciamos.

La lectura musical e denomina solfeo D, y comprende el conocimiento de los signos musicales y las leyes que los coordinan.

Los principales signos musicales son:

1º Las figuras, representan la duración de los sonidos.

2º Las notas 7 , representan el nombre de los sonidos,

Platón, filósofo griego (429-347, antes de J. C.). Su nombre em Aristocles, pero debido a lo ancho de la frente y de los hombros, su maestro Sócrates le dió mombre.

Del nombre vulgar del estudio del solfeo solfo. Más adelante daremos algunos detalles ai respecto.

Las notas y las figuras se representan con los mismos signos. Como figura, significa duración, y como nota, significa: nombre que se da al sonido.

3º Los silencios (o pausas), representan la interrupción momentanea de los sopidos.

- 4º Las claves, fijan la entonación de los sonidos.
- 5º Las alteraciones modifican la entonación de los sonidos.

Estos signos principales y otros secundarios (también de cierta importancia), que conoceremos más adelante, su escriben en el pentagrama .

Pentagrama en la reunión equidistante de cinco lineas horizontales y cuatro espacios (), que en cuentan en orden ascendente, es decir, de abajo hacia arriba.

|                     | 5º linea Cuarto espacio |  |
|---------------------|-------------------------|--|
| 2                   | 3º linea                |  |
| Pentagrama 2º linea | Segundo espacia         |  |
|                     | Primer espacio          |  |

El pentagrama sólo da cabida a nueve notas , y éstas no son suficientes para expresar todos los sonidos usados en el sistema musical moderno. Con el fin de aumentar su extensión se recurrió a unos fragmentos de línea, liamados líneas adicionales, que se colocan encima y debajo del pentagrama, las cuales por lo general no exceden de cuatro.

Ejemplo:

Lineas adicionales superiores

Lineas adicionales inferiores

La distancia comprendida entre la quinta línea del pentagrama y la primera adicional superior se llama primer espacio adicional, y así también a la que media entre la primera línea del pentagrama y la primera adicional inferior, advirtiendo que las líneas y espacios adicionales superiores se cuentan de abajo hacia arriba, y las líneas y espacios adicionales inferiores se cuentan de arciba hacia abajo.

#### DE LAS FIGURAS

Las figuras de la música son siete signos que representan la duración de los sonidos, a saber: Redonda Blanca, Nagra Corches, Semicorches Fusa y Semifusa.

- D Pentagrama, del griego penta: cinco, y grama: linea.
- Llámase especio a la distancia que hay entre dos líneas inmediatas.
- Nueve notas, nueve sonidos distintos.
- Raras veces se encuentra una quinta linea, pero es posible.

# Formación gráfica de dichas figuras

La redonda o tiene la forma de un évalo vacio.

La blancu o un évalo vacio más pequeño que el de la redonda, al que se le agrega un évalo lleno un poco más pequeño que el de la blanca, y una pilea.

La corchea la misma forma de la negra, a la cual se le agrega un ganehillo.

La semicorchea idem de la negra, con dos ganchillos.

La fusa idem de la negra, con cuatro ganchillos.

La semifusa idem de la negra, con cuatro ganchillos.

Al escribir las figuras con plice, ésta irá colocada a la izquierda si el óvalo ocupa la parte superior, y a la derecha si el óvalo ocupa la parte inferior.



Al escribir sucesivamente dos o más figuras con ganchillos, conviene reamplazar a éstos con líneas rectas (horizontales u oblicuas), llamadas rayas, para así

### Ejemplo demostrativo:

Corchea un ganchillo. Corcheas una raya.

Semicorchea dos ganchillos. Semicorcheas dos rayas.

Fusa tres ganchillos. Fusas tres rayas.

Semifusa cuatro ganchillos. Semifusas cuatro rayas.

te la sigue:

Ejemplo:

La redonda representa la más larga duración de todas las figuras mencionadas, y siguiendo el orden de las seis restantes, cada una de las otras vale la mitad de la precedente, y por consiguiente equivale al doble de la que inmediatamen-

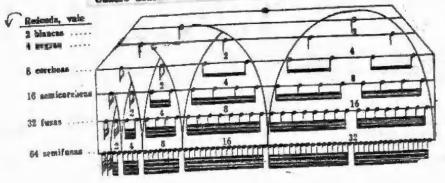
| Enter, J pos     | egvivale 2: 4    |
|------------------|------------------|
| Frant V          | >2 Blancas.      |
| La Redonda       | >4 Negras.       |
|                  | - 8 Corchess.    |
|                  | 16 Semicorchess. |
|                  | 32 Fusas.        |
|                  | → 64 Semifuses.  |
| T. Blance A P -  | 2 Negras.        |
| La Bianca        | -> 4 Corchess.   |
|                  | Semicorcheas.    |
|                  | ->16 Fusas.      |
|                  | →32 Semifusas    |
| T. Mann - P-     | >2 Corchess.     |
| La Negra>        | 4 Samicorcheas.  |
|                  | -> 8 Fusas.      |
|                  | 16 Semifusas.    |
| La Corches-> 0 - | 2 Semicorcheas.  |
| La Corche        |                  |
|                  | B Semifusas.     |
| La Semicorchea   | 2 Fusas.         |
| La Scalledt Live | 4 Semifusas,     |
| La Fusa          | 2 Semifusas      |
|                  |                  |

# FRACCIONAMIENTO DE LAS FIGURAS

la unidad de valor, y de ella dependen todas las demás figuras,

| COTE DE TRANSMISTER DE LA CONTACTOR DE LA CONT | en númetos I |
|--|--------------|
| Redonda mitad Blanca cuarta cuarta Negra octava octava dieciseisava to treintaidosava treintaido | - 1/ss       |

# Cuadro Gráfico Comparativo del Valor de las Figuras



### DE LOS SILENCIOS (\*)

Il nombre de los silencios, en número de siete, corresponde exactamente al de las figuras, tienen el mismo valor y su diferencia consiste un que las figuras se pronuncian, se entonan O y marcan O, mientras que los silencios sólo se marcan callando y respetando el valor o duración de las figuras que representan. Ellos

Silencio de Redonda es un guión grueso que se coloca debajo de la cuarta línea (adhiriéndose). Silebelo de Blanca un guión grueso que se coloca encima de la tercera linea (adhiriéndose) si lencio de Negra cualquiera de los dos signos anotados, Sclench in Corchea una pequeña asta oblicua a la que se adhiere una silench de Semicorchea una pequeña asta oblicua a la que 📭 adhieren dos Ridacio de Fusca una pequeña asta oblicua a la que se adhieren tres Clenco de Semifuna una pequeña asta oblicua a la que se adhieren cuatro curvas.

# Ejemplo de Silencios con sus Figuras correspondientes



Fuera del pentagrama el silencio de Redonda se escribe debajo de cualquier linea adicional y el de Blanca encima de una linea adicional.

so-like Sobre el Pentagrama. Silencio de Redonda - de Blanca Debajo del Pentagrama. Silencio de Redonda de Blanca

El valor de los silencios es idéntico al de las figuras, de manera que el mismo estudio proporcional hecho para las figuras es válido para los silencios, aconsejándose tener presente la siguiente norma: "Los silencios deben ser bien aprovechados para respirar, tanto en el solfeo como un los instrumentos de viento".

También se le llaman passas.

De entonar, entonación. (Ver pag. 7).

De marcar, término que indica los movimientos que da la mano al marcar los tiempos de un compás. (Ver pag. 18).

No es regla fija, pero mientras la escritura lo permita, colóquese: la curva del silencio de corchez, en el 3er. espacio; las de semicorchez, en el 2º y 3º; las de fusa, en el 2º, 30 y 40, y las de semifusa, en los cuatro espacios del pentagrama.

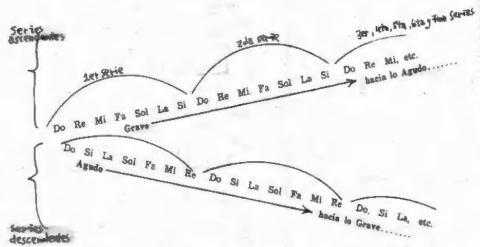
Ya hemos mencionado que las figuras y notas = representan con un mismo signo, diciendo: "Como figura, significa duración, y como nota, significa nombre", de manera que notales el nombre del sonido (11).

Al igual que los días de la semana, las notas de la música son siete, y se expresan con las silabas Do Ro Mu FA Sor LA ST

Estas notas se reproducen varias veces, que, repetidas en el orden mencionado, forman las beries escendentes, y nombrándolas en sentido inverso, forman las series descendentes.

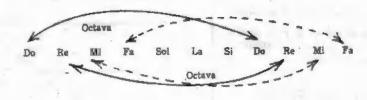
La extensión de las notas consta de siete series (y algunas notas más), suficientes para expresar casi todos los sonidos musicales, que se clasifican en tres registros, llamados: Grave, Central y Agudo.

Las tres primeras series (aproximadamente) pertenecen al registro grave o bajo; las dos siguientes (notas más o menos), al registro central o medio, y el resto, al registro agudo o alto.



La distancia que separa dos notas del mismo nombre pertenecientes a dos series inmediatas, se llama octava. Tomemos de base una nota cualquiera, contemos ocho silabas, y nos encontramos con otra nota de igual nombre, tanto en dirección ascendente como descendente.

#### Ejemplo:



Cualquiera de las notas colocadas en el pentagrama, sólo da el nombre al sonido, pero no la entonación,

Entonación es la acción de producir un sonido musical con exactitud y distinguir por su cantidad de vibraciones un sonido grave de otro agudo. Un sonido grave siempre tiene menor número de vibraciones que uno agudo,

Vibración es el movimiento de vaivén o doble oscilación de un cuerpo vibrante que, siendo regular y periódico da origen al sonido musical,

#### DE LAS CLAVES

Para fijar la entonación y altura de las notas se usan unos signos llamados claves (2), que se colocan a la iniciación del pentagrama.

Así como un mismo objeto tiene mombre diferente, según el idioma con que uno se expresa, una nota tiene nombre distinto según la clave que esté colocada al principio del pentagrama, y en base a esto definimos: "Clave es el idioma de las

Las claves musicales son tres; se indican con tres distintos signos y toman siète diferentes posiciones

#### Nombre de las tres Claves



La clave de Sol toma una sola posición; la de Do toma cuatro, y la de Fa toma dos posiciones, y cada una de ellas da y toma el nombre de la línea en la cual va colocada. Así es que la clave de Sol se coloca en la 2ª línea 🕒 ; la de Do, en 1ª 24, 3a y 43 lineas, y la de Fa, en 3º y 4º lineas (19)

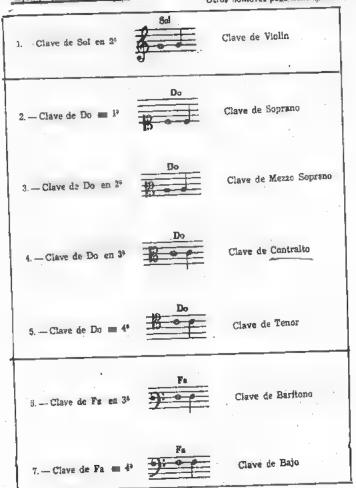
El sonido es perceptible a nuestro oido, pero invisible; la nota, como signo (en fusion con la figura), lo representa en nombre y valor.

También se las designó con el nombre de llaves, como suposición de que abrian las puertas del canto.

<sup>(</sup>E) El gran músico y fundador de la Opera Francesa, J. B. Lully (1633-1687) usaba la clave de Soi en primera linea para los violines. Hoy está en completo desuso.

En muchas Teorias, la clave de Sol y las Do llevan dos puntos, que encierran la linea de que toman el nombre. Hoy = prefiere suprimirios, usandolos solamente para las

Otros nombres poço usados en II actualidad



A los tres signos de claves, en sus siete posiciones, m les denomina seticlavio.

De las nombradas claves, las más utilizadas son las de Sol en 2º y Fa en 4º; por consiguiente, nosotros concederemos a dichas claves una singular importancia, especialmente ■ la clave de Sol, por ■ la base del estudio musical.

Las claves restantes tienen su útil aplicación ■ el Transporte, ■ el estudio de la Armonia (B) y en la lectura musical de algunos instrumentos.

# DEL NOMBRE III LAS NOTAS EN CLAVE DE SOL

Si la clave de Sol fija el nombre a la nota Sol en la 2º línea, para conocer el nombre de las demás, se procede de línea a espacio y de espacio a línea, a orden ascendente y descendente, partiendo de la mencionada nota.

#### Ejemplo de base:



Forma práctica para aprender el nombre de las notas

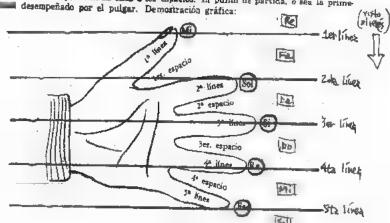


| Les notas escri         | tas en los cuatro espa | cios se llaman: | ie opici                    |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|
| ler operto (15 repacio) | [22 espacio]           | (32 especie)    | (42 especio) (42<br>Mi (10) |
| <b>9</b> <u>a</u> a     |                        |                 |                             |

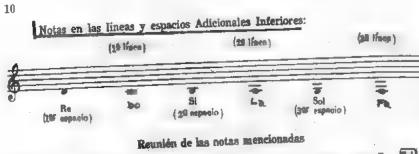
# Notas a las líneas y espacios Adicionales Superiores:



Si el alumno es un niño de corta edad, se le puede facilitar el conocimiento de las notas en forma práctica, usando in mano izquierda pentagrama. Los dedos reemplalas líneas, y la separación el ellos a los espacios. El punto de partida, o sea la primera línea, desempeñado por el pulgar. Demostración gráfica:



<sup>(</sup>ii) Transporte, Armonia: términos que explicaremos = la Cuarta Parte de esta obra.





El anterior ejemplo, sin las silabas de las notas, para ser aprovechado como

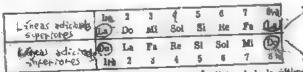


Téngase presente que una nota colocada en una línea del pentagrama, o en línea adicional, al formar octava con la superior o inferior, ésta ocupa un espacio, y si la nota está colocada en un espacio, su octava lo estará en una línea.

### Ejemplo:



Solamente a título de curiosidad, diremos que, si el estudiante quisiera conocer répidamente el nombre de una nota escrita con ocho o más líneas adicionales, debe acudir a la repla de las terceras, que consiste en subir o bajar tres notas de línea a línea, a partir lle la primera línea adicional superior (nota La) para subir, y primera línea adicional inferior (nota Do) para bajar.



Si la nota ocupara em espacio, se dará si nombre en orden inmediato al de la última

Para otras claves úsase el procedimiento, y claro, basándose en el nombre que sus líneas les corresponde, según la clave con que se les.

(13) Válido para todas las claves, indistintamente.

#### Nombre de las Notas en Clave de Fa m 4º linea

Si la clave de Fa fija el nombre de la nota Fa = la 4ª línea, conoceremos el nombre de las demás notas procediendo de línea a espacio y de espacio a línea, en orden ascendente o descendente, partir de la mencionada nota.

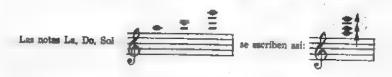
Ejemplo:



(Si el alumno necesita estudiar una clave distinta a las dos nombradas, recomendamos el Método BONA MONTELEONE. Edición "Julio Korn", donde hallará fáciles explicaciones.)

#### NOTAS AGRUPADAS

Si dos, tres más notas van escritas una encima de otra en líneas y espacios adicionales, las líneas y espacios de las notas más bajas deben computarse mas notas más altas. Estas notas siempre se nombran de abajo hacia arriba.



y si el mismo caso sucede con notas colocadas debajo del pentagrama, se tendrán m cuenta las líneas y espacios adicionales de las notas superiores.

Ejemplo:



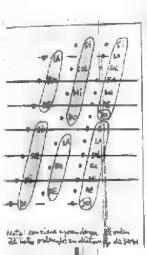
La agrupación de dos, tres o más figuras unidas por la misma plica, no debe computarse por su cantidad, sino por un solo valor.

Tres blancas agrupadas:
Su valor es de ma blanca, pero se ejecutan las tres simultáneas.

Cuntro negras agrupadas: Su valor m de una negra, pero se ejecutan las cuetro simultâneas.







El puntillo (a) viene colocado a la derecha de una figura o silencio, y su efecto consiste en aumentar tanto a la figura como al silencio, la mitad de su valor.

EXPLICACIÓN: La blanca vale dos negras; mi le colocamos un puntillo, éste le aumenta la mitad del valor, es decir, una negra más; por consiguiente, la blanca con puntillo equivale ■ tres negras .

Valor del Puntillo en las Seis Primeras Figuras (21) con puntillo o equivale a 3 blancas La redonda equivale # 3 negras con puntillo La blanca equivale . I corcheas con puntillo La negra equivale a semicorcheas con puntillo La corchec equivale | | j La semicorchea con puntillo equivale = 3 semijusas con puntillo La fusa

Ejemplo demostrativo: Escritura Equivalencia en triy frame equivalencia

En los silencios, la equivalencia idéntica.

# Ejemplo: Escelhota del puntation Equivelencia en the future of

(19) Viene representado gráficamente con un punto (.).

También puede decirse que la blanca con puntillo equivale a una blanca y una

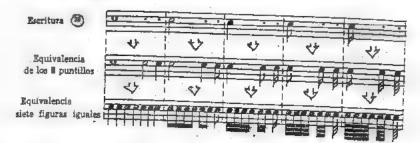
La semitusa no puede llevar puntillo, por la razón que necesitariamos de una ti-gura de menor valor, la garrapatea o cuartifusa, figuras no usadas.

(2) El puntillo después de la redonda es poro usado.

#### DEL DOBLE PUNTILLO

El efecto del doble mutillo (o segundo puntillo) consiste en aumentar la mitad más del valor del primer de decir, que entre los dos puntillos aumentan a la figura silencio las tres cuartas partes de su valor. Ahora bien; estas tres cuartas partes, más cuatro que le corresponden a la figura principal, suman siete figuras iquales a la que proporciona la equivalencia del segundo puntillo.

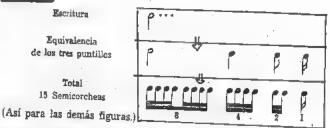
### Ejemplo demostrativo:



También suele encontrarse un tercer puntillo. Este tercer puntillo aumenta la mitad más del valor del segundo, vale decir, que entre los tres aumentan a la figura o silencio las siete octavas partes de su valor.

EXPLICACIÓN PRÁCTICA: La blanca vale 8 semicorcheas; el primer puntillo le aumenta 4 semicorcheas; el segundo. 2, y el tercero, I (una). 4+2+1=7 octavas partes de la blanca,  $\blacksquare$  bien un total de:  $\blacksquare+4+2+1=15$  semicorcheas. blén puede decirse que una blanca - dos puntillos equivale a una bianca, una ne-

#### Ejemplo:



Las figuras con puntille nos brindan un aumento de valores proporcionales en una mitad más. Ahora bien, a veces necesitamos unir valores de distinta duración, y en este caso se acude una linea curva llamada ligadura.

#### DE LA LIGADURA

La ligadura de valor, o de prolongación es una curva que une dos sonidos inmediatos del mismo nombre y entonación, (cualquiera sea su duración) e indica que el valor de la figura que representa el segundo sonido viene agregado al valor de la primera, evitando su repetición.

#### Ejemplo:



21 doble puntillo = la redonda no es usado, y lo exponemos como case teórico.

En estos dos casos, el primer Do (caso 1°) y el primer Sol (caso 2°) se nombran, pero no así el segundo Do y el segundo Sol, que vienen prolongados, ya sea con la voz me por el instrumento con que se ejecuta, resultando la misma equivalencia de una sola figura: una redonda (caso del Do 1°) y una blanca (caso del Sol 2°).

### Ejemplo práctico de dos sonidos ligados y su equivalencia:



Pueden igualmente ligarse varios sonidos consecutivos (siempre que sean del nismo nombre y entonación), y meste caso es necesario colocar nuevas ligaduras le ma sonido a otro.



Cuando los valores se suceden en orden proporcional, se prefiere reemplazar con puntillos 

las ligaduras de valor, pero si el orden no es inmediato, entonces se hace imposible tal reemplazo



La ligadura de prolongación na es aplicable a los silencios, ni tiene efecto si los dos o más sonidos vienen alternados con otros de distinta entonación, pues para este último caso disponemos de otra ligadura, liamada ligadura de expresión.

El efecto de la ligadura de expresión consiste en unir e igualar la ejecución de los sonidos comprendidos entre sus dos extremidades, de manera que no exista la mínima interrupción de uno a otro, para así sostener el valor de uno hasta el momento que empieza el siguiente.

#### Forma de Emplear la Ligadura de Expresión



🚳 A evitar, por ser una sola curva para tres sonidos.

Elinea curva que abarca dos más sonidos completamente distintos. Se coluca poco distante (hacia arriba a abajo) del grupo de notas que deben ejecutarse.

En el piano se consigue este efecto levantando el dedo que ha herido una tecla, en el preciso instante en que baja otro, cuidando mucho de no golpear la tecla, y evitando la prolongación del sonido sobre la nota sucesiva. En los instrumentos de cuerda se obtiene por medio de un solo movimiento de arco (hacia arriba o bien

Un cantante lo hace ejecutando todas las notas ligadas con una sola emisión de voz, y en los instrumentos de viento, con una sola espiración; sin embargo, sirva como regla general la siguiente: "Toda figura que da termino una ligadura de expresión, pierde una cuarta parte una su valor propio", excepto cuando a esta última

Ejemplo gráfico de una ligadura de expresión:



#### DEL PICADO O STACCATO

Si con la ligadura de expresión se obtiene un valor exacto y absoluto, distinto afecto se consigue con el picado (en italiano staccato). El picado viene representado por un punto colocado encima del óvalo de la figura (o debajo, si la plica mira hacia arriba), y su efecto consiste en quitarle a esta última la mitad de su duración.



(Al ejecutarse en el piano, debe articularse la mano con mucha elasticidad de muñeca).

Si encontramos dos notas de igual nombre y sonido unidas por una curva, y encima de la segunda de esas notas, un punto, esta última debe ejecutarse perdiendo una cuarta parte del valor escrito. Estas notas no ma ni ligadas, ni picadas; pertenecen a las "Articulaciones", y ma las designa con el nombre de picado - ligado, y si ambas notas ilevaran punto y curva, las dos vienen ejecutadas perdiendo su cuarta parte. (También se le dise semipicado)

#### Ejemplo:



Picado saccato: término pertenece a las "Articulaciones", pero como el alumno lo ha de mecontrar casi al comienzo de de sus estudios, hemos decidido anticipar su conocimiento.

# PRIMERA PARTE

#### DEL COMPAS

Llamase compas a la división de la música en partes de igual duración.

Los compases vienen separados uno de otro por línea vertical que atraviesa el pentagrama, llamada líneo divisorio.

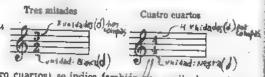




En el espacio comprendido entre dos líneas divisorias 🕚 se escriben las figuras, silencios (con p sin puntillos), notas ligadas y otros signos que conoceremos más adeiante, y es así, con la variedad y correcta combinación de los referidos signos, como se consiguen los cantos melódicos que recrean, agradan y deleitan el oído, conmoviendo la sensibilidad de quienes escuchan y de quienes ejecutan,

Todos los compases, por más variedad de figuras que contengan, siempre han de corresponder en equivalencia ■ un conjunto de valores iguales entre sí. La suma de estos valores contenidos I un compás viene representada por medio de dos cifras superpuestas, que se colocan a continuación de la clave (o de armar dicha clave) (2), se leen como los quebrados y van eximidos de la línea horizontal que los

Des octavos Figure whelad conclea (1)



Este último compas (cuatro cuarios) se indica fambién por medio de un signo Desti pet & parecido a una C, que m denomina musicalmente compas de compasillo, el cual se

d'stac es fu coloca a continuación de la clave, 2) Mogra es de h) Cardia e 161

Signo del compasillo

Ejemplo de valores variados que corresponden al compás de companillo y ouya fundad de compas es la redonda (o su equivalencia en otras figuras), separados todos ellos por la línea divisoria:



A este espacio también se le dice casilla o casillero. Armar la clave es colocar a continuación de ella los signos llamados alteraciones. (Ver pag. 54, tit. Armadura de la clave.)

Escritura incorrecta:  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ! (por la linea horizontal).

# BARRA FINAL

La conclusión de una lección o de una composición musical se indica por medio de dos lineas: una, la divisoria, y la otra más gruesa, que toman el nombre de barra linal () Riemple



En el segundo compás del ejemplo expuesto, la curva que abarca todo el compás es ligadura de expresión, y la que une los dos sonidos del mismo nombre, 🔳 de

# DEL CALDERON

El calderón viene indicado por un semicirculo con un punto céntrico: 🕡 ; se coloca encima o debajo de una figura o silencio, y su efecto consiste en prolongar el valor de la figura que lo lleva, a voluntad y buen gusto del ejecutante, el que tratará de realizar este efecto con la importacia de la melodía. Cuando el calderón se encuentra en un silencio, indica la suspensión momentanea del movimiento por el

Ejemplo gráfico del calderón:



Excepto contados casos, todos los finales de piezas y composiciones musicales llevan un calderón, tanto si terminan con una figura, como con pausa. Esto indica punto final o finalidad.

# CONSEJO PRACTICO

Abrimos un parentesis al desarrollo del Estudio Trónico, para dar una explicación superficial, pero de indiscutible valor, sobre Principios Prácticos de Solfeo, o

Con los modestos conocimientos adquiridos hasta aquí, el alumno puede principiar a practicar la lectura del solico que puede ser hablado o cantado. Si se pronuncian solamente las notas, es hablado, y si al pronunciarias se les da la entona-

Vamos a iniciarnos con el solfeo hablado, y tomando de base el compás de compasillo  $\binom{4}{4}$ ), daremos algunos detalles para que tal lectura no resulte del todo

(1) Rutinariamente se le llama barra de conclusión

Llamase también corona. [ ( siderén)

Por razón, en Francia se le llama point d'orque cuando está sobre in figura, y point d'arret si viene usado = un silencio.

Tinalizado el Consejo Prártico, volveremos a ocuparnos extensamente sobre el te-Se entiende, dando a las figuras el valor de duración que le es propio.

Para solfear dicho compas, es menester marcar un la mano derecha cuatro movimientos. El 1º abajo; el 2º a la izquierda; el 3º retrocediendo horizontalmente a la derecha, el 4º hacia arriba.

Ejemplo:

Estos movimientos se denominan mempos y mecesario que sean isócropos, es decir, que exista igualdad entre unos y otros, como si fueran marcados por el péndulo de un reloj, evitando que un tiempo sea marcado más de prisa e con más lentitud que otro.

Como forma elemental y práctica (y apartándonos de algunas reglas prefijas). nos permitimos decir que en el compas de compasillo ( C ), que es cuaternario ( ), la redonda vale cuatro tiempos (ó 4 cuartos); la blanca vale dos tiempos; la negra. un tiempo; y asimismo, dos corcheas, o cuatro semicorcheas, u ocho fusas, dieci-

Al pronunciarse el nombre de la nota, se prolongará la vocal con la voz, según Megra es (17) 2 codos o (17) el valor que la figura represente, y cuando son grupos de dos o más notas, se propunciarán los nombres como si fueran sílabas de una sola palabra.

Respecto a los silencios ya hemos mencionado (pág. 5) que sólo se marcan y callan, etc., pero, teniendo en cuenta que a todo principiante le sera un poco dificil marcar im tiempos sin nombrar sílabas, aconsejamos la pronunciación de los siguientes números:

Para el silencio de redondo, pronúnciese: Uno, dos, tres, cuatro.

Para el sitencio de bianca, pronúnciese: Uno, des

Para el silencio de negra pronunciese: Uno.

Para el silencio de corchea, pronúnciese: Un; y así también para las pausas de semicorchea, fusa y semifusa, aunque no mataria desatinado pronunciar para las tres últimas pausas nombradas la vocal "U", especialmente cuando se trata de movimientos rapidos (11).

Ejemplo para solfear las redondo y sus respectivos silencios:

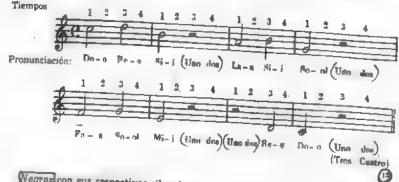


Cuaternario, porque consta de cuatro tiempos.

Una misma figura desempeña distintos valores (o duraciones), según las cifras indicadoras que rigen en el compás y, recordamos que las antedichas explicaciones solo son aplicables al compas de compasillo.

Una que el alumno adquiera los conocimientos de la división musical, debe evitar la costumbre de valerse de los números para nombrar las pausas, limitándose a contarlas mentalmente e respetar el valor correspondiente e cada em de ellas.

Blancas con sus respectivos silencios:



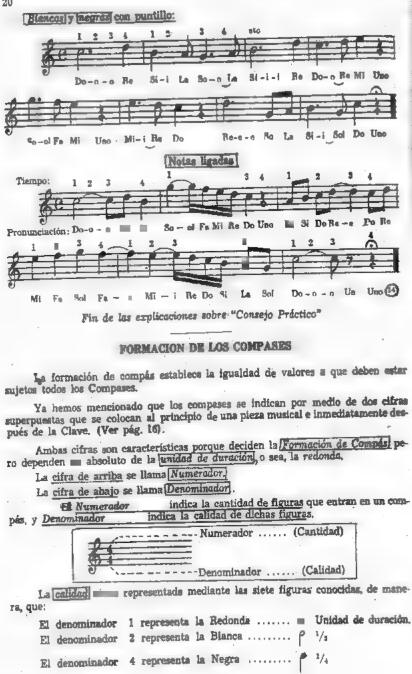
Wegras con sus respectivos silencios:



Corcheas y semicorcheas con sus respectivos silencios

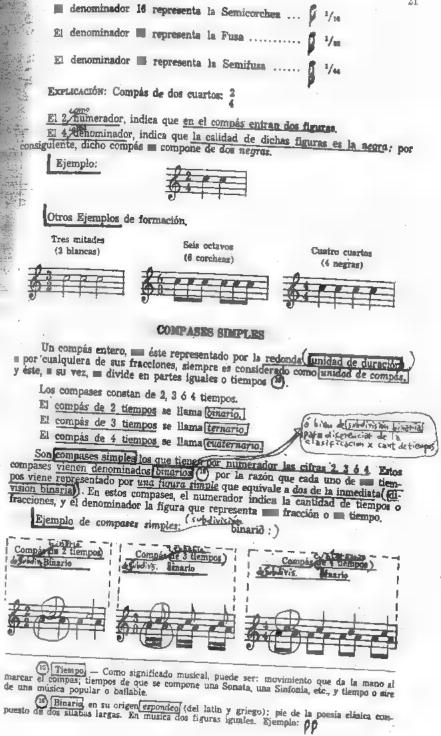


Cuando el silencio de blanca ocupa los tiempos 3º y 4º, puede contarse: tres-cuatro. A partir de la corchea, si la nota Son precede a la nota La, debe pronunciarse omitiendo la "?", así: So-La.



El denominador | representa la Corchea ..... | 1/a

(24) Cuando el silencio de negra ocupa el 4º tiempo, — puede también contar cuatro.



#### COMPASES COMPUESTOS

Con los compases simples sólo obtienen valores divisibles por dos, pero la música necesita también de tiempos cuyo valor sea dividido por tres, y en este caso surge la necesidad de recurrir a los compases compugatos.

Son compases compuestos los que tienen por numerador las cifras 6, 9 ó 12. Estos compases compuestos se denominan ternarios (11) por la razón que cada uno de sus tiempos viene representado por una figura con puntillo que equivale a tres de la inmediata (division ternaria)

(sobdivisión ternario ) Ejemplo de compases compuestos:



Tanto en los compases simples como compuestos, es el Numerador el que define; el Denominador no influye en absoluto.

Cualquier figura avalorada aisladamente, es un valor simple, pero, si es acompañada por un puntillo se trueca en valor compuesto.



Los valores compuestos son la base de los "tiempos ternarios" en los compases compuestos, por la razón que forman tres figuras iguales.

#### TRANSFORMACION DE LOS COMPASES

#### Simples compuestos y viceversa

Los compases se derivan entre sí. Los simples derivan de los compuestos, y los compuestos, de los simples,

Para buscar el derivado compuesto tomando de base uno simple, hay que multiplicar el numerador por 3, y el denominador por 2; el resultado nos proporciona las cifras que coresponden al compas compuesto.

Explicación práctica: Compás de

El 2 (numerador) multiplicado por 3 da 6, así:  $(2 \times 3 = 6)$ 

El 4 (denominador) multiplicado por 2 da 8, así:  $(4 \times 2 = 8)$ 

por consiguiente, el compás

tiene por derivado al 8

Ternario en su origen trocgico perteneciente al troqueo (del latin y griego): pie de la poesia clasica, compuesto de dos silabas, la primera larga y la segunda breve. En musica, una figura simple a la que mañade un puntillo (una mitad más de valor). Ejemplo: f m bien



La diferencia entre los dos compases consiste en que cada tiempo del compuesto tiene en valor una mitad más del simple; por consiguiente, si a este último le añadimos un puntillo a cada tiempo, nos da el valor exacto.



de subdivision Letha bar qiterment de p

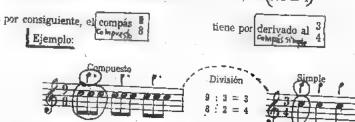


Si el compás es compuesto y deseamos conocer su derivado simple, en necesario invertir la operación, dividiendo por 3 el numerador y por 2 el denominador. El resultado nos proporciona las cifras que corresponden al compás simple.

Explicación práctica: Compás de

El II (numerador) dividido por 3 nos da 3, asi: (9:3 = 3)

El 8 (denominador) dividido por 2 nos da 4, así: (6:2=4)



La diferencia entre estos dos compases estriba en que cada tiempo del compas simple tiene en valor una mitad menos del compuesto, y de ahí que, si a este último le suprimimos un tercio, o sea un puntillo a cada tiempo, nos da el valor exacto.

#### Ejemplo:



A continuación presentamos una sencilla tabla que explica en forma practica todos los compases que son posible a ser transformados,

# TABLA DE COMPASES SIMPLES POSIBLES TRANSFORMARSE EN COMPUESTOS Y VICEVERSA

|     | (Compases Simples                                      |
|-----|--|
| 2 1 | De dos tiempos  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 32               |
| 3 1 | De tres tiempos  3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 |
| 4   | De cuatro tiempos  4 4 4 4 4 2 4 8 16 32               |

| Į    | Comp   | ases C           | ompu             | estos        | S        |
|------|--------|------------------|------------------|--------------|----------|
| 6 2  | 6<br>4 | e dos t          | 6<br>16          | 8<br>6<br>32 | 64       |
| 9 2  | D 9 4  | e tres           | tiemp<br>9<br>16 | 32           | 64       |
| 12 2 | De     | cuatr<br>12<br>8 | 12<br>16         | 12<br>32     | 12<br>64 |

No usamos el denominador 64 en los compases simples, por la razón que no podriamos transformarios en compuestos sin recurrir a una figura de menor valor que la semifusa llamada Garrapatea y por lo mismo tampoco usamos el denominador l en los compases compuestos, para no inmiscuír otra figura de mayor valor que la redonda llamada Brevis o Cuadrada figuras que son antiguas y ya en completo desuso,

| Garrapatea   | Brevis o |
|--------------|----------|
| o Cuartifusa | Cuadrada |
| 9            | <b>1</b> |

A continuación insertamos un Cuadro donde se hallan todos los compases simples transformados en compuestos y viceversa,

En este cuadro, cada tiempo de los compases simples viene representado con una figura que puede dividirse en dos partes iguales, (de aqui deriva el nombre Binario) y cada tiempo de los compases compuestos viene representado con una figura con puntillo que puede dividirse en tres partes iguales. (Y de aqui deriva el nombre de Ternario).

tion diebo d'meior diebo

Vésse Clementi, Estudios Gradus ad Parnazsum, Nº 16: Compás de

#### CUADRO DEMOSTRATIVO

De todos los Compases Simples y Compuestos posibles de usados



Beethoven la usó en la sonata denominada Pathétique, op. 13 aunque muchos alumnos, al ejecutarias velozmente, no percutar de las enco rayas... confundiéndolas con semifusas.

De todos los compases posibles usarse, muchos de ellos son innecesarios. Los más usados son nueve. Cinco corresponden a los simples, y cuatro a los compuestos.

Compases simples: Compases compuestos 6. mys usodos

Recordamos que el compás de 4 se representa también el signo C lla mado compasillo a bien con un solo número, el 4.

El compas de 2 se designa también con el nombre de compasillo binario o simplemente binario, y viene indicado con una C cortada verticalmente C. | bien con un solo número, el 2.

A propósito de los citados signos, los presentamos a título de conocimientotradicional; no deberían emplearse. Conocer, mas no emplear!... Es sistema anti-

cuado, pues sus sustitutos 4 y 2 responden mejor y más criterio artístico a las leyes teóricas modernas,

#### MANERA MARCAR LOS COMPASES

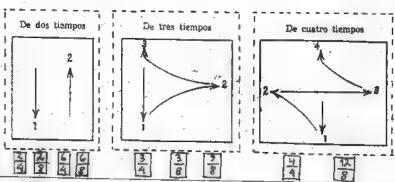
Los compases marcan mediante movimientos enérgicos de la mano derecha dando diferente dirección a cada - de las fracciones del compás (\*\*)

El compás de 2 tiempos se marca con dos movimientos: el 1º abajo y el 2º arriba.

El compas de 3 tiempos se marca con tres movimientos: el 1º abajo y el 2º a la derecha y el 3º arriba.

El compas de 4 tiempos se marca con cuatro movimientos: el 1º abajo, el 2º la izquierda, el 3º la derecha y el 4º arriba (1).

Demostración gráfica:



También pueden marcarse con el pie máxime si el alumno aprende a tocar algún instrumento de viento. Los antiguos lo marcaban generalmente con el pie, y los griegos llamaban a esos músicos cortiço, podocsopai, syntonarioi, etc.; usaban un calzado especial llamado croupezia o croupeta, que consistía en unas sandalias de madera o de hierro, y se marcaba además el ritmo, batiendo ambas manos<sup>a</sup>(L. LACAL, Diccionario de la música).

Regla fija, tanto para los compases simples como compuestos,

### SURDIVISION DE LOS COMPASES

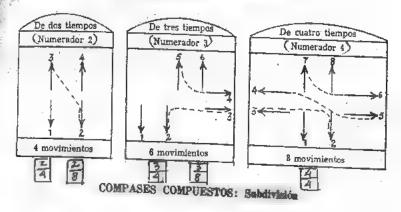
Las composiciones musicales no llevan siempre un mismo grado de presteza v no son los compases los que indican tal grado, sino los terminos de movimiento colocados al principio de la composición. Hay términos tentos niegres y rapidos (2)

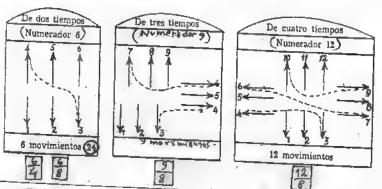
Para facilitar la lectura de una composición lenta aconsejamos la subdivisión de los compases con la certeza de que si hay dificultades técnicas, tal subdivisión simplificará enormemente la lectura (2).

La subdivisión consiste en marcar dos veces cada tiempo del compás simple, tres veces cada tiempo del compas compuesto.

CUADRO INDICATIVO PARA MARCAR LA SUBDIVISION DE LOS COMPASES

# COMPASES SIMPLES: Subdivisión





Esos y otros términos serán estudiados en la Tercera Parte de esta obra. bre de 1770 Bonn, y muerto Viena el 26 de marzo de 1827) los Adagio Larghetto Lento, están escritos en  $\frac{2}{3}$  y para obtener una más fácil división se subdividen en cuatro y seis tiempos, respectivamente, dando a cada corchea el valor de 🗪 tiempo.

🔁 La subdivisión del 👸 también puede marcarse 🕳 la forma siguiente: 1º, 2º y 3er. movimientos abajo, el 4º m la izquierda, el 5º a la derecha y el 6º arriba.

### VALOR REAL Y VALOR FICTICIO DE LOS COMPASES

Cuando un compás simple viene dividido según los tiempos que indica su mumerador, el valor es real, y si, por el contrario, lo subdividimos, entonces el valor trueca en ficticio = practicamente resulta que:

El compas de se trueca en uno de y se marca en 4 tiempos, El compás de 3 se trueca en uno de g y se marca en 6 tiempos El compás de 4 se trueca en uno de 8 y se marca en 8 tiempos

En los compases compuestos la subdivisión viene indicada por el numerador. y en este caso no hay variación en su quebrado, puesto que:

El numerador 6 marca en litiempos:

El numerador 9 se marca en 9 tiempos;

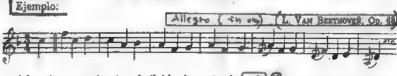
El numerador 12 se marca en 12 tiempos, y siempre con el resultado de tiempos de valor ficticio

#### REDUCCION DE COMPASES

Cuando el movimiento del compás es rápido (términos: Allegro, Vivace Presto) etc.), conviene reducir su numero de tiempos, marcando solamente el primero cada compás. El que se presta a esta reducción es el que tiene por numerador la cifra 3, que en este caso mitrueca en compás de mitiempo (en italiano, in und).

Beethoven escribió 🔳 🖟 el "Scherzo" (\*) de 🖢 😝 Sinfonía, intitulada 'Pas-

torale", con la indicación de que se ejecutara en ma tiempo.



Advertimos que la pieza bailable denominada vols (\*\*) se escribe en compás (y a veces en o), pero marca en un solo tiempo. Ejemplo:

3 AYAL M. Depart



A la verdad, cada compás se compone de un tiempo, resultando una división ternaria originada de un compás de tiempos binarios; pero dicho compás no existe, es sólo ficticio y subentendido, puesto que marcando solamente el primer tiempo, cada uno de los dos restantes deben ser controlados mentalmente, para así obtener el valor exacto de los tres tiempos (2)

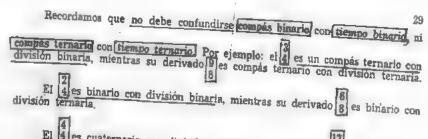
Por lógica, el compás de un tiempo debería ser el más pequeño, pero no es así: el compas más pequeño es el que se compone de dos tiempos, por la razón que el de uno no es más que la reducción de un compás de tres tiempos,

El citado compás ( subdividido) no debe confundirse con el compás compuesto.

pues este <u>último es de</u> división ternaria, mientras el que tratamos pertenece a la división binario. Scherzof trozo musical de inspiración jocosa, ágil, alegre. Beethoven describió el citado scher como una "alegre reunión de campesinos.

Vais baile de origen alemán: walzer,

Salvo tretándose de un vals lento, que en este ma marcará en tres tiempos.



El 4 es cuaternario con división binaria, y su derivado 8 es cuaternario con división ternaria. También sabemos que el cuaternario se reduce fácilmente a

Ejemplo:

Cuaternario reducido Binario.



#### CAPITULO III

# COMPASES DE AMALGAMA

Si unimos dos o tres compases simples, obtenemos un nuevo numerador, que nos proporciona ciertas combinaciones rítmicas que reciben el nombre de compases

Su numerador se presenta con las cifras 5, 7 y 9.

Su denominador es la cifra 4.

Ejemplo:

El compás de 4 está formado por un compás de trem tiempos que alterna con uno de dos.

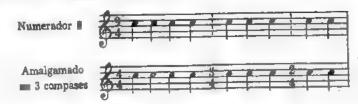


El compás de está formado por un compas de cuatro tiempos que alterna con uno de tres



<sup>(</sup>f) Amalgama: mezcla de cosas diversas.

El compás de 4 está formado por un compás de cuatro tiempos que alterna con uno de tres y concluye con uno de dos.



El uso práctico de estos compases consiste en lo siguiente:

Para escribir el motivo musical que va montinuación, debemos cambiar compás ■ cada tres y dos tiempos, dificultando la lectura...... (ejemplo)



mientras que, usando las cifras 4 se obtiene el mismo efecto musical con facilidad de lectura y rapidez = su escritura.

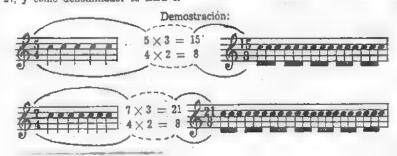


La amalgamación se separa por medio de lineas divisorias de puntos, y al terminar el compás amalgamado, se coloca la linea divisoria de costumbre,

# AMPLIACION DE ESTOS COMPASES

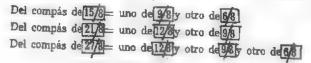
Los compases de amalgama van considerados como simples y son susceptibles a la ley de los compuestos.

La transformación en compuestos se obtiene con la misma operación realizada los compases simples (ver pag. 22) resultando como numerador las cifras 15, 21 y 27, y como denominador la cifra 8.





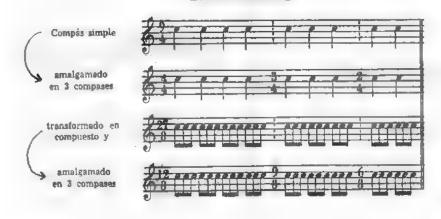
La combinación de los 2 ó 3 compases simples, coincide en un todo con la amalgamación de los compases compuestos, con el siguiente resultado:



# CUADRO DEMOSTRATIVO

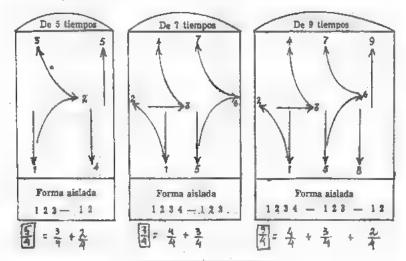
Amaigamación de los Compases Simples y de sus derivados Compuestos





#### CUADRO INDICATIVO

De la manera cómo marcan los compases de Amalgama



#### COMPAS DE ZORCICO

Uno de los compases característicos en ritmo es el compas de zorcico (2). Zorcico es la combinación de un tiempo ternario con uno binario; una composición popular y característica de las provincias vascongadas (España), especie de danza de vueltas en rueda que acompaña con la chistua ? y también con canto.

(2) También dicese zortzico.

Chistua, bascatibia o silbo instrumento vascuence consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda, y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda, y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda, y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda, y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda, y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la mano izquierda y se toca acompañado de la consta de tres agujeros para los dedos de la consta de la estrecha caja cilindrica que el ejecutante cuelga del brazo izquierdo, para que la mano de-recha pueda marcar con el palillo el ritmo, mientras con la liquierda sostiene la chiatac.

Esta danza escribe en compas de 🐧 🔾 y se marca en dos movimientos, el primero abajo y el segundo arriba. El ler tiempo (que es ternario) se compone de una negra con puntillo (o su equivalencia), y el 2º (que es binario), de una negra

La ejecución del zorcico requiere dominio en la lectura musical, por la razon que el segundo tiempo (formado por dos corcheas) debe equilibrarse en forma isócrona al primero, que lo es de tres. Podría facilitarse con la subdivisión, pero no es correcto en esta danza, pues de inmediato se transformaria en un compás de amalgama, formado por un compás de 3 y uno de 2 cuyos acentos no coinciden con el mencionado aire popular vasco, y por ende, se caería fácilmente en una aritmia .



# VALORES IRREGULARES

Ya sabemos que los tiempos de los compases simples son binarios y, claro, divisibles por dos; pero, un compositor desea obtener un efecto rítmico repentino, empleando una división ternaria en el sitio que corresponde a la binaria, y viceversa, y para lograr este propósito acude a los valores irregulares, que se prestan admirablemente para sustituir momentaneament un valor binario por uno ternario, como asimismo uno ternario por uno binario.

Estos valores pueden ser por aumentación y disminución

Los principales valores irregulares son:

El tresillo y seisillo, por aumentación.

El dosillo, por disminución,

🕑 La aseveración de escritura en 👸 es errônea, a pesar de disfrazaria como la reunión de dos compases de a cada uno.

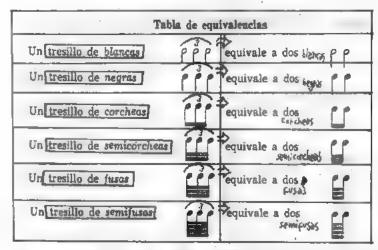
Aritmis: falta, ausencia de ritmo.

usa para indicar la cantidad de composiciones escritas por su autor. Ejemplo: Op. 38, Op. 204,

Derinición. - Tresillo es un grupo de tres figuras que prácticamente equivale ■ dos de la misma especie. Se indica con un 3 colocado encima o debajo del grupo de figuras ().

Ejemplo:





En el ejemplo que va a continuación, las tres corcheas que corresponden a un tiempo de un compas compuesto, pasan a ocupar "un tiempo" un compas simple cuyo valor real a de dos corcheas.

#### Comprobación:



Dicha sustitución puede ocupar un compas entero (es poco usado), 📖 tiempo o una fracción de tiempo.

### Ejempio:



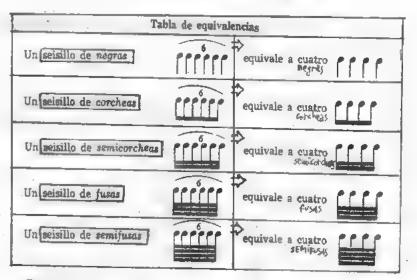
Tes costumbre cubrir los valores irregulares con un semicirculo.

#### DEL SEISILLO

Derivición. — Seisillo es prupo de seis figuras que prácticamente equivalen a cuatro de la misma especie. Se indica con un 6 colocado encima o debajo del grupo de figuras.

#### Ejemplo:





En el ejemplo que va a continuación, las seis semicorcheas que corresponden a un tiempo de un compás compuesto, pasan a ocupar "un tiempo" a un compás simple cuyo valor real es de cuatro semicorcheas.

#### Comprobación:



Dicha sustitución puede ocupar un compás entero (es poco usado), un tiempo una fracción de tiempo, .

#### Ejemplo:

Un compás (es poco usado).

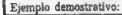
Un tiempo.

Una fracción de tiempo.



El seisillo se emplea muy poco en los compases compuestos,

Tanto el tresillo como el seisillo, no siempre se presentan con figuras idénticas: en su formación pueden emplearse figuras distintas, puntillos, silencios, etc. pero al sumar la variedad de los valores usados, deben arrojar total exacto de 3 figuras para el tresillo, y 6 para el seisillo.





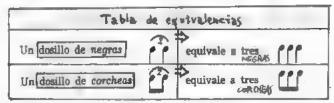
#### DEL DOSILLO

Dosille es un valor de división binaria que sustituye momentáneamente a un valor de división ternaria, y viene considerado como un todor prestado. Se indica con un 2. colocado encima 

debajo del grupo de figuras.







En otras figuras maramente usado.

Modo de usarlo:



El dosillo (valor irregular) puede ser perfectamente presentado como valor efectivo o real, y para esto basta colocar un puntillo de aumento mambas notas.

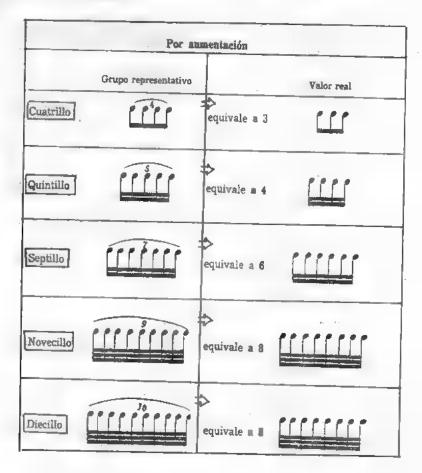


⑤ En este caso, el silencio reemplaza ■ la figura por su valor en forma imaginaria.

Aparte de los mencionados valores irregulares se encuentran otros, que son de importancia secundaria, pero que siempre nos brindan con un nuevo efecto rítmico.

Los hay por aumentación y por disminución 9. Todos ellos van usados tanto en los compases simples como compuestos, pero, sin que sirva de regla fija, diremos que: prefiérese emplear a los aumentativos en los compases simples, y a los disminutivos en los compuestos.

Estos valores se representan colocando el número que indica la cantidad que contiene cada uno de los grupos de figuras que lo forman , y responden a los siguientes nombres especiales:



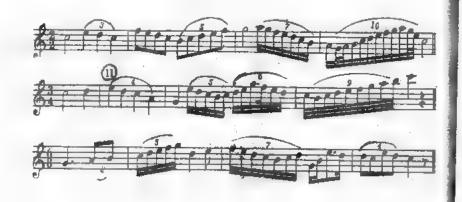
Algunos teóricos designan con los nombres de superabundantes a los valores aumentativos, y deficientes a los disminutivos, locuciones que por cierto las juzgamos muy lógicas.

En acantidad pueden incluirse figuras distintas, siempre que respondan a la

# Per disminución Grupo representativo Valor real Quintillo equivale a 6 Septillo equivale a 8

También hay grupos de 11, 13, 15, 17 y más figuras, y en este caso (como == todos los de valores irregulares) el ejecutante buscará la equivalencia con la figura que más analogia tenga con respecto al compás donde se hallen escritos,

# Algunos ejemplos prácticos:



Es bueno advertir que los valores irregulares siempre deben ocupar ma solo tiempo, a menos que algo excepcional justifique la trasgresión de esta regia. (Léase nota (1)



El cuatrillo en los compases simples no se justifica, pero en el simple ternario

#### DORLE TRESILLO

Muchos y variados comentarios fueron hechos por los señores teóricos acerca de la diferencia que pueda haber entre un doble tresillo y un seisillo, por la razón que este último puede dividirse m dos grupos iguales de tres, y por tal motivo lla-

Este asunto ma presta a confusiones, y a nuestra manera de opinar, creemos que la diferencia estriba en la forma como se acentúan estos grupos de valores.

En el tresillo, la acentuación recae sobre la primera nota (forma ternaria), mientras que en el seisillo, dicha acentuación recae alternativamente cada dos (forma binaria). No obstante, la verdadera ejecución del seisillo consiste en acentuar la primera nota, suavizando las cinco restantes (salvo indicación distinta por medio de ligaduras de expresión).

Si al ejecutarse, acentuamos la primera y cuarta notas, la confusión queda aclarada y de hecho el seisillo se convierte en un doble tresillo.

Ejemplo de un motivo musical con uso de zeisillo (2º compás), debiéndose acentuar la primera nota del mismo (con el signo similar al aritmético ">" mayor que, indicamos las notas que deben acentuarse): (9)



El anterior ejemplo convertido ma doble tresillo por los acentos en la 1ª y 4ª notas (2º compas):



La sucesión de varios tresillos (tres, cuatro, seis, etc.) no tiene importancia



Este signo pertenece a las Articulaciones, se le llama marcate Ver púgina 168.

#### CAPITULO IV

#### ACENTO MUSICAL

Acento musicajes la mayor o menor intensidad con que se hace vibrar ciertos sonidos en el trascurso de una frase melódica; es mas inflexión o modulación de la voz; es, como el que concierne a la prosodia, el que hiere con más intensidad una determinada silaba de una palabra al ser prosociada.

El acento (derivado del latín accentas) atentica canto (ed cantus), y juntamente con el punso (del latín punctum, generador de nuestra actual notas fueron los elementos esenciales de todo el sistema neumático antiguo (1).

El acento podía ser grave o agudo. Al grave el le decia thesis, que significa descenso, y al agudo orsis, que significa elevación.

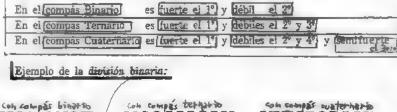
En música podemos aun hoy servirnos de estos acentos adaptándolos a los tiempos de m compás a los que depominamentos:

#### THEMPOS FUERTES, SEMPURETES Y DERILES

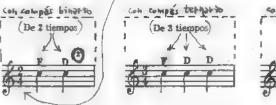
El oido regular (aunque no avezado musicalmente) reconoce fácilmente que los tiempos de un compás no tienen igual sentido musical, sino que llevan una demarcación más intensa, mientras otros se perciben debilmente.

Esa diferente intensidad deriva de los acentos e inflección de la voz al ejecutar una composición musical, produciendo los mempos facrtes canadas en debles.

#### Clasificación de intensidad. Compaces simples:



De 4 tiempos



Identica classificación de intensidad se aplica a los compases compuestos y sabemos que la cantidad de tiempos de cualesquiera de ellos se obtiene dividiendo su numerador por 3. En consecuencia, a los numeradores 6, 9 y 12 les corresponden 2, 3 y 1 tiempos, respectivamente, y claro, en división ternaria.

Numático, de neuma, del griego pneuma: espíritu, sopio, aliento. Signos usados antiguamente para escribir la música.

(D) Abreviado: F., (Fuerte: D., (Dèbil), sf., (Semifuerte)



División, Subdivisión y Ulteriores Subdivisiones de les Tiempes Binaries

Cada tiempo de un compés simple puede dividirse en partes. La división vienes representada por dos figuras inmediatas y la subdivisión y ulteriores subdivisiónes siguiendo el orden de las demás figuras de menos valor hasta llegar a la semifusa. En todos estos casos la primera figura (o parte) de cada división o subdivisiónes es fuerte en relación con la segunda, que es débil.

### Ejemplo:





Prisión, Sabdivinión y Ulteriorea Subdivisiones de los Timpos Ternarios

La división de un tiempo de compás compuesto consta de 3 partes, y viene representada por una figura puntillo, siendo fuerte la primera figura (o parte) debiles la 2ª y 3ª, pero en la subdivisión y ulteriores subdivisiones, se computan débil, alternativamente.





Recordar que cada uno de los citados grupor es equivalente a un tiempo.

Las subdivisiones en forma ternaria — son admisibles, por exceder los valores que forman — tiempo, y además, no coinciden con el número de figuras en orden de: F. D. D.

#### Acentes Fuertes y Débiles en les Companes de Amalgania.

Hemos podido observar que el compás de amalgama con numerador 9 tiene la misma formación que el compás compuesto de la misma cifra (3 tiempos). Sin embargo, la diferencia es grande, y es fácil reconocerla por la acentuación de los tiempos fuertes y débiles, y por las líneas de puntos que facilitan su ubicación.

ACLARAMO. — En el compás de ges fuerte el 1er. tiempo, y débiles el 🛡 y 3º.

En el amalgamado de , los acentos no varían en absoluto de los compases regulares de que ha sido formado, y son:

Fuertes el 1°, 5° y 8°; débiles el 2°, 4°, 6°, 7° y 9°, y semifuerte el 3°. Ejemplo:





Con esta demostración salta a la vista que los compases simples, aunque amalgamados, no pierden su acentuación característica, que reposa sobre los tiempos fuertes y débiles.

En el compás de son fuertes el 1° y 4°; débiles el 2°, 3° y 5°.

En el compás de son fuertes el 1° y 5°; débiles el 2°, 4°, 6° y 7°, y semifuerte el 3°;

Ejemplo:





Si se desea variar el orden de colocación de estos compases, la indicación será regida mediante los quebrados, que colocados al principio del pentagrama, indiquen el orden de dicha alteración, y este caso, las líneas de puntos quedan eliminadas, pues el ejecutante sabrá a que atenerse. Respecto a la acentuación, ésta impone al igual de la correspondiente a los compases simples.

# Ejemplo:



Dos, tres y custro tiempos



Hacemos notar muy especialmente que en todos los compases, la acentuación de la división y subdivisiones me siempre mucho menos intensa que la de los tiempos fuertes y débiles del compás, y que nunca jamas pueden adquirir la importancia de estos últimos,

#### "NOTA PARTICULAR"

Los compositores contemporáneos se valen de los amalgamas simples para presentar algún nuevo efecto de ritmo desigual o alternado, y usan especialmente el

compás de la El que se muy poco usado, y el que se rarísimo. Respecto los amalgamas compuestos, los hemos presentado a título ilustrativo, pero en la práctica bellecer una frase, pero que al analizarlas descubrimos que su valor intrinseco es completamente nulo.

(Si el estudiante quisiera practicar con éxito la división e interpretación de los compases de amalgama, el maestro Albert Lavignar en su "Solfeo Manuscrito" volumen 4º, op. 17, Mº 1, presenta varios ejemplos de los citados compases. Los aconsejamos a título de curiosidad.)

### Simetria Ritmica

La "simetria rítmica" se hasa en la métrica. Métrica, es todo lo que concierne a la música rítmica, acompasada, medida. Es, la que nos hace escuchar una melodia con su acompañamiento adecuado y característico para cada género de piezas,
dejando satisfecho nuestro oído por la disposición de los acentos rítmicos que toman
por base los tiempos fuertes y débiles, haciendo con ellos pundues firmes, o movibles, según las diferentes fases que toma la melodía.

(Los "puntales firmes" del Ritmo los trataremos en "Ritmo Melódico"): ver Cuarta

Los puntales movibles del ritmo pertenecen a una fase que convierte en punto de descanso o an acento mun tiempo que de por si no lo es (tiempo débil del comsación de inquietud, agitación y son captados por nuestro oido, causándole una sentantes formas ritmicas, mundialmente conocidas bajo el nombre de sincopa y contratiempo.

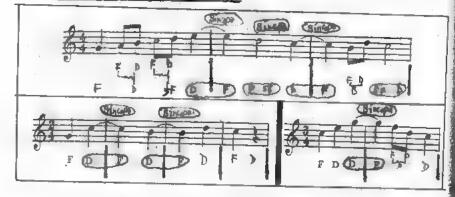
#### PRIMERA FORMA RITMICA:

#### DB LA SINCOPA

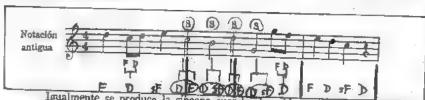
Derivición. — La síncopa es un sonido que se articula en la parte débil de un compás, prolongándose hasta la parte fuerte a semifuerte inmediata.

Por regla general, la síncopa exige una acentuación tan marcada como lo es el acento natural del tiempo fuerte, del cual posesiona momentaneamente,

Ejemplo: ()a "S" indica Sincopa);



La notación antigua de la sincopa consistía en cortar con la linea divisoria el óvalo de la figura cuyo valor era repartido entre el último y primer tiempos de dos compases inmediatos.



Igualmente se produce la sincopa cuando el sonido comienza en la división o subdivisiones débiles de un tiempo cualquiera, prolongándose hasta la parte fuerte



La sincopa puede ser regular e irregular. Es regular cuando está formada con una figura divisible en dos partes iguales o por dos figuras de igual duración.

# Ejemple de sincopa recolor :



Es irregular cuando la primera figura tiene mayor o menor duración que la segunda.

# Ejemplo de nacopa irregular :

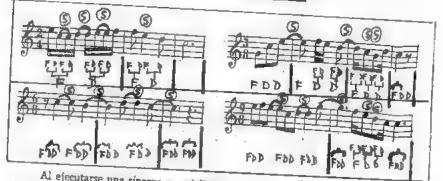


En la notación antigua, el anterior efecto se conseguía reemplazando a la ligadura con un puntillo, que iba coincado en el compas siguiente y a continuación

### Ejemplo:



# Algunos ejemplos de sincopa remilares e irremilares:



Al ejecutarse una síncopa en subdivisión, da la impresión que tuviera un valor de más duración de la figura que representa.

# SEGUNDA PORMA RITMICA:

# DEL CONTRATIEMPO

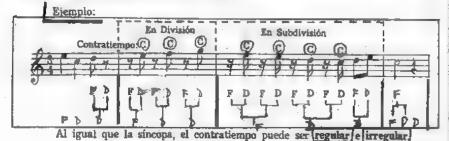
En oposición o contraste con la fase sincopada, existe la segunda forma ritmica, llamada contratiempo). Esta nueva fase musical la más característica; es la que da variedad, atractivo ) ansiedad al ritmo, rompiendo transitoriamente la simetria del compás, y haciendo merchar a este último en sentido inverso, o mejor dicho,

DEFINICIÓN. - El contratiempo - produce cuando un sonido articulado sobre la parte débil no se prolonga sobre la parte fuerte (o semifuerte), la que invariablemente estará siempre ocupada por silencio.

Ejemplo (la "C" indica Contratiempor



Igualmente se produce el contratiempo cuando el sonido viene articulado en la parte débil del tiempo o de las subdivisiones, sin prolongarse en la parte fuerte, la que será representada por un silencio.



m regular cuando el valor del sonido es idéntico al silenció que lo precede y lo sigue.

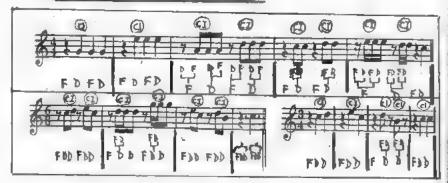
Ejemplo de contrattemos regulas :



El contratiempo es irregular:

1º) Cuando al silencio siguen dos s más notas, y aunque a una de ellas le corresponda la parte semifuerte del compas (o fuerte del tiempo), en el conjunto es mempre un contratiempo irregular.

### Ejemplo 1º: Contrationas 1) 129vist



2") Cuando el silencio que sigue a la ligura es de más duración que esta última, y

34) Cuando la figura m de más valor que la pausa,



Entre la sincopa y el contratiempo hay una gran similitud, y consiste en que: prolongamos el sonido que produce el contratiempo, este se convierte en síncopa, y si suprimimos el valor de la prolongación de la figura que produce la síncopa, esta se convierte en contratiempo.

Ejemplo de sincopa que se convierte en contratiempo, y viceversa:



El contratiempo una forma característica muy empleada en los acompañamientos de cantos y motivos musicales

Una nota atacada en el primer tiempo fuerte del compás, anula completamen te el atractivo del contratiempo y se define como "ritmo tetico" (ver segunda parte,

### Ejemplo:



Motive. Tema o inspiración de una composición musical.

#### DE LA ESCALA ()

Se da el nombre de escala a la sucesión ascendente o descendente de las notas musicales dispuestas en orden inmediato.

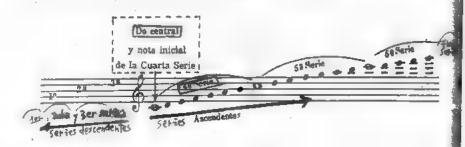
Para completar la escala debemos agregar a los siete sonidos Do, Re, Mi, Fa, Sol, La, Si, un sonido más, que obtenemos con la repetición del primero, o sea, el Do, que irá colocado en la octava alta si la escala es ascendente, y en la octava baja si dicha escala es descendente.

# Ejemplo:



Este 8º sonido (u octava) desempeña un rol importante, puesto que, siendo nota final de una escala, puede asimismo ser nota inicial de otra serie de ocho sonidos, de modo que la escala tiene una extensión de varias series de octavas.

Tomando como punto de partida al sonido "Do" colocado a primera línea adicional inferior, que llamaremos Do central, los sonidos musicales nos ofrecen cuatro series de octavas en sentido ascendente y tres en sentido descendente (cuyo total de siete octavas y algunos sonidos más está representado en el teclado del piano). El Do central es la nota inicial de la cuarta serie de sonidos .



#### DE LOS GRADOS

A las notas de la escala se les llama también grados, de suerte que el Do es el ler. grado; el Re, 2°, etcétera 🔘.

2 Su nombre anticuado era gama.

derá un numeración distinta.

La flecha indica el sonido repetido (octava).

Véase Manual del Pianosta del mismo autor (Teclado completo del piano), pero en el Indice Acústico que presentaremos en la Tercera Parte, a esta cuerto en la correspon-

☼ Como ejemplo de modelo, el Do representa el 1er. grado, pero ■ la Segunda Parte, ai tratar sobre las escalas y tonalidades, veremos que cada nota de la escala puede representar ■ cualquiera de los grados, indistintamente.

Los grados vienen indicados con números romanos,

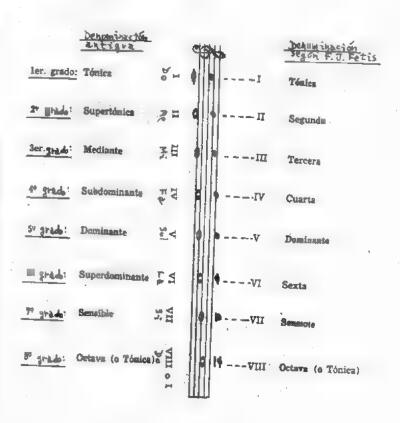
# Ejemplo:



Los grados de la escala han recibido una denominación particular, que reside en la importancia que ellos desempeñan en la misma.

La mayoría de los señores teóricos, siguiendo una antigua y bien fundada costumbre, denominan a todos los grados, mientras otros, basándose en la opinión del gran maestro y tratadista belga F. J. Fétis, ridiculizan tal nomenclatura por anticua-

#### Ejemplo:



"¡Conocer, mas no emplear!" Empero, si tuviéramos que dar un failo, shsolveriamos ≡ la anticuada, dándole libertad y libre circulación.

#### GRADOS CONJUNTOS Y DISJUNTOS

Los grados de la escala pueden ser conjuntos y disjuntos.

Son grados conjuntos cuando se suceden en el orden inmediato superior, a saber: Do-Re, Fa-Sol, etc., o bien en el orden inmediato inferior, a saber: Si-La, Fa-Mi, etcétera.

Son disjuntos cuando exceden del orden inmediato, como ser: Do-Mi, Re-Si, etcétera.

Ejemplo:



#### Distancia susyne y menor entre los grados

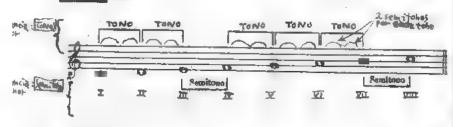
#### TONOS Y SEMITONOS

La distancia que hay entre los grados conjuntos de la escala no es igual para todos ellos: en unos, la distancia es muyor, en otros es menor.

La distancia mayor da origen al nombre tone ,y la distancia menor (que es la mitad de la mayor) da origen al nombre semitono. De esto deducimos que para formar un tono se necesitan dos semitonos.

La escala (o escala de Do) que nos ha servido de modelo, nos ofrece una demostración práctica de esas distancias.

Ejemplo 🕒 :



Todos los tonos pueden dividirse en dos semitonos, y la razón estriba en que cada tono contiene un sonido intermedio, que es el que nos proporciona la división

Las siete silabas Do, Re, Mi, Fa, Sol, La, Si, son sonidos naturales y los que nos proporciona la división de los tonos (en número de cinco) son sonidos atterados.

Esta escala se llama diatònica (del griego dia, entre, y tonos, tono). Lo que procede por tonos y semitonos naturales. Se compone de 5 tonos y 2 semitonos, que se encuentran entre el 3º y 4º grados, y 7º y 8º. A su respecto hablaremos detenidamente en la Segunda Parte.

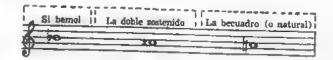
Para obtener estos nuevos sonidos tenemos que recurrir a unos signos llamadas alteraciones

#### DE LAS ALTERACIONES

Las alteraciones tienen el poder de modificar la entonación de los sonidos naturales, subiéndolos o bajandolos.

Estas alteraciones cinco: Sostenido | Bemol 1 Doble sostenido x Doble bemol b y Becuadro i ; se colocan ≡ la izquierda de las figuras, y se leen después de nombrar a las notas.

Ejemplo:



Pero en el solfeo (sea cantado, como hablado) se omite el nombre de las altereciones, pronunciando solamente las silabas de las notas.

#### Ejemplo:



- sostenido y el bernol son alteraciones simples.
- El doble sostenido y el doble bemol son alteraciones dobles
- El becuadro puede conceptuarse como alteración anulativa (1)

#### Efecte de les afteraciones

| El sostenido       | # . | sube el sonido un semitono.  |
|--------------------|-----|--|
| El bemol           | 6   | baja el sonido, un semitono,   |
| El doble sostenido | æ   | sube el sonido dos semitonos,  |
| El doble bemol     | bir | baja el sonido dos semitonos.  |
| El becuadro        | 1   | destruye el efecto de las alteraciones simples y debles, develviendo al sobjeto su entonación natural. |

Signos ya mencionados al principio de esta obra (pág. 2).

La denominación de alteración anniativa la empleamos por creerla correcta a acertada, puesto que su uso conduce a la nota hacia 🖿 estado natural. Felipe Pedrell la flama tambien signo de anulación,

#### CLASHFICACION

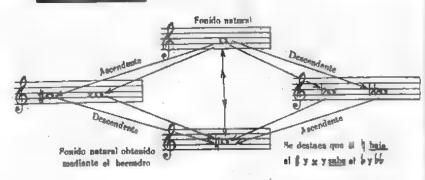
Conociendo el efecto que producen las alteraciones, podemos clasificarias en la siguiente forma:

Sostenido y doble sostenido, alteraciones ascendentes

Bemol y doble bemol, alteraciones descendentes.

Becuadro alteración ascendente y descendente, por la razón que sube a las descendentes y baja a las ascendentes, justificando así la denominación de alteración anulativa.

#### Ejemplo esquemático:



#### ALTERACIONES ACCIDENTALES .

Una alteración colocada delante de una nota en la misma línea o espacio, se liama alteración accidentall, y su efecto consiste en alterar todas las notas de igual nombre y entonación que se hallen comprendidas dentro de un

EJEMPLO EXPLICATIVO. — El efecto del el el ler. Re, se hace extensivo en el 2º Re del mismo compás, pero queda nulo y en su origen natural en el segundo compas (Re 1º):



Orgo EJEMPLO. — Si la nota afectada cambia de octava, es costumbre colocar una nueva alteración, aunque por regla musical la alteración accidental debiera afectar a todas las notas del mismo nombre, no importa el sitio que ocupe el pentagrama ■ fuera de él.

Escritura admitida por costumbre, y generalizada:



Cuando en un compás hallamos una nota alterada, y luego (en una distinta octava) la encontramos natural, es costumbre colocarle el becuadro.



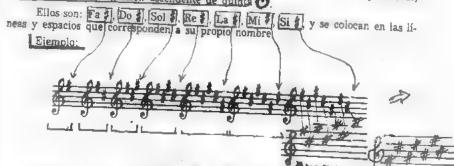
### ALTERACIONES PROPIAS

Son alteraciones proping las que se colocan a continuación de la clave y antes de las cifras indicadoras del compas. Su efecto consiste en alterar todas las notas de igual nombre durante el transcurso de una pieza musical.

Estas ajteraciones no están colocadas a capricho, sino que obedecen a unforden simétrico!

### Orden | los sostenidos

Los sostenidos usados como elteraciones propias son 7, toman siete posiciones, y se suceden por progresión ascendente de quinta



Orden de los bemoles Los bemoles usados como alteraciones propias son 7 toman siete posiciones, y suceden por progresión descendente quinta (el inverso de los sostenidos) .



- 1 De un sostenido a otro hay que contar cinco notas en orden ascendente.
- De un bemol a otro hay que contar cinco notas en orden descendente.

1. 1. do 30

JA (FUS

14

#### Modificación particular respecto al tercer sostenido

Es regla general colocar el tercer sostenido en el primer especio adicional superior, pero nosotros aconsejaríamos colocarlo en la segunda línea del pentagrama, pues este lugar más estético y conviene más a la lectura.

#### Ejemplo:



#### ARMADURA DE LA CLAVE

Armadura de la clavel o armar la clavel quiere decir, musicalmente, colorar las latteraciones propias según el orden que corresponde a su simetría, para así saber la cantidad de sonidos que = han de alterar mientras dure = pieza musical

#### Ejemplos:



Armada así la clave, indica que m deben alterar todas las notas de nombre Fa, Do, Sol, con 🛣 .



Aqui alteramos todas las notas de nombre Si, Mi, La, Re, con t, .

Para destruir el efecto de una alteración propia es necesario acudir al hecuadro, que este caso viene considerado como diferención accidental (11).

#### Ejemplos:





3er. compás



#### EXPLICACION

ler. Compás. - El Mi es 5, por la armadura de clave.

2º Compás. -- Los dos Mi son naturales, por el efecto accidental del becuadro.

3er. Compás. — El Mi es ♭, por ■ dominio de la armadura.

Una nota aiterada que no corresponde e la armadura de clave, en considerada (olteración accidental.)

#### Ejemplo:



De esta colocación proviene el nombre de touslidad de una pieza (viase Segunda Parte, pag. 68).

(i) Accidental, porque destruye mometáneamente una alteración que es propiedad de la armadura de clave.

#### ALTERACIONES DE PRECAUCION

Si una nota alteración propia viene destruida accidental , y luego, en otro compas (inmediato o no) aparece con la alteración que le corresponde, no es un error, sino una precaución, para recordar al ejecutante que en dicha nota continua el efecto de la alteración propia.

### Ejemplo:



Un caso idéntico sucede con una alteración accidental que aparece destruída innecesariamente en otro compás.



#### ALTERACIONES DOBLES

### Tratadas como alteraciones propias

Las alieraciones dobles no son usadas prácticamente como las simples para armar la clave, y su uso (como armadura de clave) es sólo de valor teórico.

Respecto al orden de colocación, rige el mismo sistema usado en las alteraciones simples.





Con la armadura de las dobles alteraciones se obtienen las escalas y tonalidades enarmônicas (uso teórico). Este asunto lo trataremos ampliamente en la Segunda Parte.

Exerciones. - Las alteraciones dobles fueron usadas en las siete notas musicales, pero nuestro sistema musical moderno excluye las notas Mi y Si con x y Fa y Do con & de esa igualdad, por ser notas no gratas al temperamento musical y . la tolerancia de dicción auditivo (1). Son errores de ortografía musical, como pueden serio los errores de ortografía de la lengua castellana. Es como si escribiéramos árbol con h (hárbol) y hueso sin h (ueso). No obstante, hay teóricos que presentan ■ dichas notas posibles a usarse prácticamente. ¡No, no! Solamente hay que aceptarlas como de uso teórico, y advertimos que será caso rarisimo el hallarias en composición alguna, y si las encontramos podemos considerarlas como ma falta.

#### Notas = asadas



#### ALTERACIONES DOBLES REDUCIDAS A SIMPLES

Una notal alterada anteriormente con una doble alteración se reduce a simple, haciendo preceder por un becuadro la alteración simple,

#### Ejemplo:





También se consigue el mismo efecto prescindiendo del becuadro. Ejemplo:





vidir la escal diatonica partes iguales, intercalando todas las distancias de todo, uno de los cinco sonidos intermedios. Ahora bien: como las dobles alteraciones suben o bajan dos semitonos, solamente posible colocarlos en las distancias de tonos naturales, y na donde la distancia in de un semitono, pues al hacerlo, invadiriamos jurisdicciones que pertenecen a los sonidos alterados, y = contrario al temperamento. (Vease pag. 60, Nota interesunte, donde damos otras explicaciones al respecto.)

Si la clave està armada y la nota alterada pertenece a la armadura, el modo de usarse idéntion.

# Ejemplo:





Generalmente el x y el p se usan m notas que anteriormente han sido alteradas con un #6 h respectivamente, o sea como alteración propia o accidental. En estos casos, el ■ sube solamente ■ semitono a la nota ya alterada, y el 1/2 baja un semitono a la nota ya alterada anteriormente.

#### Ejemplo:

El Re 🕏 (3) baja un semitono al Re 🗷 (2)

El Re × (2) sube un semitono al Re \$ (1) El Mi ju (2) baja un semitono al Mi b (1)





# TONOS, SEMITONOS DIATONICOS Y CROMATICOS

Ya sabemos que los tonos y semitonos que nos ofrecen los grados conjuntos de la escala diatónica son distancias diatónicas naturales (1)

| Tomos distinios and                              |       |       |        |        |        |       |        |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Tonos diatónicos naturales:<br>(Distancia mayor) | Do-Re | Re-Mi |        | Fa-Sol | Sol-La | La-Si |        |
| Semitonos diatónicos naturales:                  |       |       | Mi. Pa |        |        |       | *      |
| (Distancia menor)                                |       |       |        | ŀ      |        |       | Si-Do. |

Și dividimos uno de los tonos mediante el | 6 el | (cuyas alteraciones nos proporcionan el sonido intermedio), obtendremos los dos semitonos que componen el to-no, llamados semitono diatónico y semitono cromálico. Estas semitonos son alterados, pero de la misma distancia si importancia que los naturales Mi-Fa y Si-Do.

# SEMITONO DIATONICO

El semitono diatónico está formado por dos grados inmediatos de diferente nombre y sonido.

El Do X sube un semitono al Do , euya alteración es propia. El Si b baja un semitono el Si b , cuya alteración sa propia.

Ver nota 5 de este mismo capítulo pág. 50).

#### Procedimiento para obtener el Semitone dintónico alterado

De Do a Re hay un sonido intertonos; por ejemplo, Do-Re;



De Do a Re hay un sonido intermedio, que se obtiene mediante el \$ o el \$ colocados en la 18 ó 28 nota, respectivamente.

Si al Do le colocamos un (Do 1), este nuevo sonido se convierte en intermedio acercandose un semitono hacia el Re, y si al Re le colocamos = 1876 5), este nuevo sonido se convierte en intermedio acercándose un semitono hacia el Do.

Ejemplo de semitonos diatónicos alterados (el Do # Re 7 es el sonido intermedio):





#### SEMITONO CROMATICO

El semitono cromático está formado por dos notas de igual nombre y distinto sonido, o sea, por un grado repetido con la alteración de uno de ellos o de ambos,

#### Procedimiento para obtener el semitono cromático

Tomemos como base dos notas del mismo nombre (un mismo grado repetido) por ejemplo, La-La:



Si al 2º La le colocamos un b o un \$, obtenemos el semitono eromatico distanciando, por la parte inferior (el 1), sea por la parte superior (el 2), un semitono del 1er. La, y si le colocamos un 5 o un al 1er. La, estamos obligados a usar el ț en el 2º La, con el fin de destruir el efecto de la alteración colocada al ler. La.

Ejemplo de semitonos cromáticos (el La by el La son los sonidas intermedios del grado inferior (Sol) y grado superior (Si) respectivamente);



Podemos asimismo obtener el semitono cromático partiendo desde la primera nota alterada (sea con ) romo con \$ ) sin recurrir al becuadro, pero en cambio necesitamos ayuda de las dobres alteraciones.

Si la primera nota lleva un b, la segunda debe llevar un 1/2, y viceversa.

Si la primera nota lleva un 🖁 , la segunda debe llevar un 🔳 , y viceversa,

#### Ejemplo:



La distancia de cada uno de los citados ejemplos 

de un semitono: el cromático. (Los semitonos cromáticos son siempre alterados),

Algunos semitonos cromáticos:



Toda distancia de tono encierra las dos clases de semitonos: ef diatónico y el cromático

Tomemos de base el tono Pa-Sol:



Partiendo desde el Fa, y alterando de inmediato a esa nota con un \$, el semitono cromático se presenta antes que el diatómico:





50

Ejernnlo:

Si partiende también desde el Fa, alteramos el Sol con un , el semitono diatónico se presenta antes que el cromático.

Sec. 6

#### NOTA INTERESANTE

Estudios y experimentos hechos por muchos físicos en cuestiones de acústica nos aseguran que el tono se divide 9 comos. Coma es una pequeña diferencia que, aunque imperceptible al oido, es discutida matemáticamente aun hoy por músicos y físicos, al querer imponerla como diferencia entre dos sonidos de igual entonación (por ejemplo, Do ky Re L)

Al tono lo dividen en 9 comas, y le asignan 5 comas al semitono cromático, llamándolo semitono mayor y 4 comas al semitono diatónico, llamándolo semitono menor 4

Al respecto hubo, hay y habra siempre discusiones, disensiones y contradicciones.

El gran teórico Ramos de Pareja admitió la existencia de la coma, pero propuso haceria desaparecer el temperamento (1). También otros grandes teóricos, como: Marchetto de Padua Tinctoris Gaforio Glareano y muchos otros, afirmaron la realidad sensible de la coma en en la parte teórica, pero no la admitieron en la práctica

A fines del siglo xvII, con la influencia de buenos físicos y mejores maestros, se destacó la autoridad del músico Neidhart y del organista Werkmeister, que han hecho prevalecer el sistema del tono igual (en latín, quabile), dividiendo la octava en 12 partes iguales 🕒 Respecto a este interesante estudio, bueno es recordar los experimentos y curiosas investigaciones hechas por el notable físico y doctor en jurisprudencia Ernesto Chladnii, que = 1809 abogó por el sistema temperado, haciendo desaparecer la diferencia de la coma e implantando definitivamente el sistema de los 12 semitonos, e sea, nuestra moderna Escala Cromática Enarmónica.

Acustica del griego akoustike Ciencia que estudia la formación, propagación 🛭 propiedades del sonido en todas aplicaciones. El lector que tiene interés por esa ciencia puede adquirir: Elementos de Acustica de V. C. Mahillon y Elementos de Acustica de Floro Usarte.

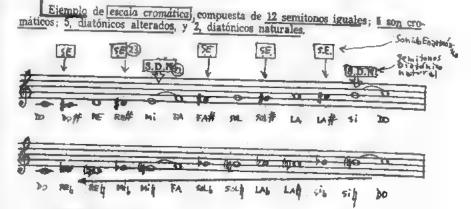
La coma fué observada por Aristóxene, 324 años antes de Jesucristo.

gun la teoria de Pitagoras, una fracción excedente llamada coma maxima, o coma de Pitagoras, y que el temperamento hace desaparecer.

Temperamento, Véase nota 13 de este mismo capítulo, pág 56).

Ver en Manual Del Plantstal, del mismo autor, cómo Bach ha influido enormemente respecto ai temperamento igual, casi antes 
la aparición del piano, adapténdolo al clave.

Dicese cromatical, por los semitonos del mismo nombre, y enarmônica por la coincidencia de los sonidos intermediarios obtenidos con los ()o con los (), resultando un mismo sonido con diferente nombre; por ejemplo: (Do B. Re ) Enarmonia. (Enarmonía, véase el significado en página 63).



El orden de la eremática con sonidos bemolizados es descendente (biase en succeión descendente, regun indica la flecha), y al presentaria en sucession avendente es para conservar estética al demostrar que los cinen socidos intercalados entre los cinco tonos naturales

Los becuadros (4) desempeñan la función de precaución, pues al escribir dicha escala en orden descendente son innecesarios.

Nos apartariemos de los fines de la obra, si profundizáramos más sobre el estudio de la coma, pero cabe afiadir: si cierto es que al templar un instrumento de cuerda sufre siempre una ligera diferencia hasta dar con la entonación exacta samido, el sistema del temperamento, hasado un los instrumentos de sonidos fijos (piano, organo, ameneio), nos aconseja adoptarlo sin reserva; de ahi que, para nosotros, la distancia de un semitoro, sea cromatico diatónico, es exactomente

# TONO CROMATICO: HOMONIMO:

# TONO DIATONICO ALTERADO: UNISONO

## (Teno Cromatica)

El tono cramatico està formado por dos notas del mismo nombre: una natural y otra con doble alteración.

S. D. N.: abreviado de Semitono Diatónico Natural.

S. E.: abreviado de Sonido Enermónico.

(S) La escula cromática puede presentarse con seis tipos distintos. Al respecto trataremos en la Segunda Parte.

Se obtiene también colocando dos distintas alteraciones simples: sostenido a la primera y bemol a la segunda, y viceversa.

## Ejemplo de tonos cromáticos



Al semitono o tono cromatico también se le puede llamar homónimo .

## Ejemplo:

|      | Hom | ónimos | ascende | nțer |      |     | Homo  | nimos | descend | entes |      |
|------|-----|--------|---------|------|------|-----|-------|-------|---------|-------|------|
| -    | to  | 10     | ю       | -    | *0   | 10- | ю     | -0-   | -10     | 0     | Wo   |
| N LA | MF  | 412    | 54      | Set  | 54-X | 略#  | RE \$ | s;    | si į    | ĹĄ    | uu [ |

(Tono Diatónico Alterado)

El tono diatónico también puede serio citerado, colocando en ambas notas la misma clase de alteraciones .

## Ejemplo:

| Tono diatónico | natural <sub>i</sub> i |     |     | Tono | e diatón | icos alter | ados |       | <br> -<br> <br> |
|----------------|------------------------|-----|-----|------|----------|------------|------|-------|-----------------|
|                | 0                      | 14. | 144 | 10   | ‡Q       | -H-G-      | LAX  | - PO- | Wa.             |

Los dos semitonos diatónicos naturales se convierten en alterados colocando en ambos sonidos un || o un | (uno cada uno),

## Ejemplo:

| F |    | S. D. n | aturales |    | i,<br>i, | 5  | emiton | os diate | ónicos a | lterado: |      |     | 1 |
|---|----|---------|----------|----|----------|----|--------|----------|----------|----------|------|-----|---|
| 6 | _  | -       | 6        | 0_ |          | 4  | Jo-    | 10       |          | -        | ->6  | 70  |   |
| D | Mi | FA      | si       | Da | High     | 柳丰 | si#    | )o#      | Mil      | F/46     | si p | hel | 1 |

y si colocamos un() a la primera nota, o un(\$) a la segunda, adquieren la distancia de tono diatonico alterado.

## Ejemplo:

| s.  | D. nat | urales |      | <br> 1<br> 1 |      | Tonos | distóni | cos alt | erados |    |       |
|-----|--------|--------|------|--------------|------|-------|---------|---------|--------|----|-------|
| 1   | _      | - 0    | 1.61 |              |      |       |         | ko.     |        |    | 141   |
| 17  | 70     |        |      | -10          | - 01 | -0    | \$15    | 7.45    |        |    |       |
| MI. | ₽A.    | gi     | 90   | Mile         | FA   | Mi    | FA#     | 9/6     | 30     | si | Post. |

Homónimo deriva del griego homos, semejante, y ónomas, nombre (igual nombre y distinto sonido).

Excluyendo las notas Mi-Faly (Si-Do) con (x) y (b) respectivamente.

Se da el nombre de unisono a dos sonidos exactamente iguales en nombre y entonación.

Ejemplo de unisenos:



#### DE LA ENARMONIA

Se da el nombre de enarmonia a dos notas de distinto nombre, pero de igual

Procediminato para obtenta la FNARMONIA — Tomemos de base el tono Do-Re.

Colocando un al la Do, lo acercamos un semitono hacia el Re, y si al mismo tiempo acercamos el Re hacia el Do mediante un b se produce un movimiento contrario, resultando que las dos notas alteradas coinciden en detenerse en el sonido intermedio, produciendo la enarmonia.

## Ejemplo:



Los semitonos diatónicos naturales producen la enarmonía con sólo acercar uno de los grados, bajando la nota superior o subiendo la inferior ( ; ó respectivamente), y si el semitono es alterado, basta colocar la alteración al sonido natural.

## Ejempla:



Visse escala cromática enermónica, al finalizar Nole interesante (pág. 61).

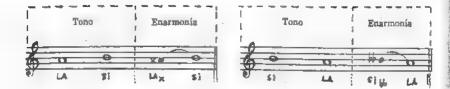
64

Las dobles alteraciones también prestan para producir enarmonías Q.

Una nota con producir enarmonía con el tono inmediato superior.

Una nota con producir enarmonía con el tono inmediato inferior.

## Ejemplo:



Al encontrar dos notas enarmônicas ligadas, el efecto m idéntico a la ligadura de prolongación, considerándose como si fueran dos sonidos del mismo nombre y entonación.

# Ejemplo:

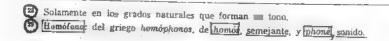


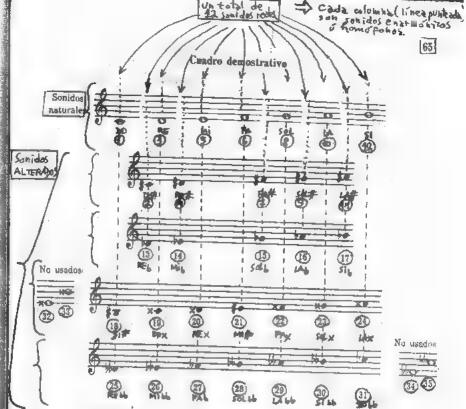
En el ejemplo citado, el (Re b)(1), (Do b)(2), (Si b)(3) y Mi (4), son sonidos que no se repiten. Son prolongaciones de los antecedentes, pero, por norma artistica, aconsejamos al ejecutante nombrarlos mentalmente.

## SONIDOS REALES Y SONIDOS HOMOPONOS ENARMONICOS

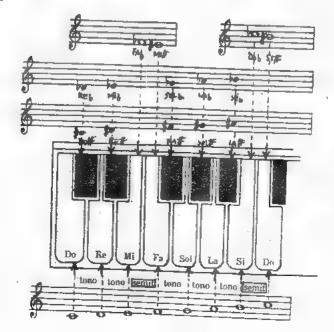
Cada una de las notas de la escala puede ser afectada por cualquiera de las cuatro alteraciones (\*)-(\*)-(\*), dándonos un total de 35 sonidos, 7 naturales y 28 alterados.

De esta cantidad hay que restar las notas de excepción (Si-Mi con x y Fa-Do con 1/2), quedando en 31 los sonidos posibles. decir: 7 naturales, 7 con 1/2, 5 con x y 5 con 1/2 pero en realidad los sonidos quedan reducidos a 12; los demás son homófonos o enarmónicos





A fin de que las anteriores explicaciones tengan un resultado fácil y práctico presentamos la extensión de Una Octava de Teclado (Octava central) del



#### DE LA DOBLE LINEA

La doble linea está formada por dos líneas divierrias y se en los si-

1º Cada vez se cambia de compás en el transcurso de una composición. Ejemplo:



Para cambiar la armadura de clave, o sea, para pasar de una tonalidad a otra

Ejemplo:



#### BARRA DE - REPETICION O RITORNELLO

Si a la línea divisoria le agregamos otra más de escritura más gruesa y le colocamos dos puntos (uno en el segundo y otro el tercer espacio), toma el nombre de barra de repetición o ritornello] (del italiano ritornare, regresar). Pertenece a los signos de abreviaturas, usados con el objeto de simplificar y abreviar la escritura musical, especialmente el la música instrumental y manuscrita.

Su efecto es el siguiente:

PSi los puntos están colocados a la izquierda, indican que han de repetir los compases ya ejecutados desde el principio.



2º Si los puntos están colocados a la derecha, es porque preceden a otra barra de repetición con puntos a la izquierda, y en este caso se han de repetir los compases comprendidos entre ambos puntos.



En el Cap. V. nota 10, hemos mencionado tonalidad.

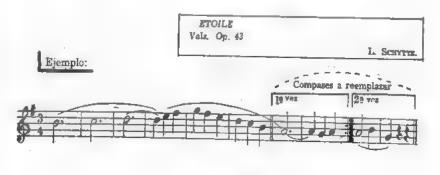
Cuando el cambio de tonalidad se hace con alteraciones distintas. 

Decesario destruir con becuadros las alteraciones anteriores.

37 Si los puntos van colocados ≡ izquierda y derecha, el ritornello es doble, y la repetición es consecutiva para ambos. Se indica con una línea gruesa encerrada por dos divisorias comunes.



Cuando el ritornello se desce reemplazar uno más compases por otros, se indican con la palabra y signo 1º vez 2º vez en terminos italianos 1º rimo volta | Seconda volta | y en francés 1 fois 2º fois 2º Explicación: en la primera ejecución se incluyen los compases indicados con 1º vez 1, y en la repetición comiten esos compases, reemplazándolos por los indicados con 2º vez 1



## LETRAS D. C.

Las letres D. C. en italiano, da capo (desde el principio), indican que se ha de repetir la ejecución desde el principio y terminar donde se halla la palabra [Fine] (Fine).

## Ejemplo:



FIN DE LA PRIMERA PARTE

NOTA. — Teniendo en cuenta lo importante y necesario que el conocimiento del piano para todo estudiante de música, el le ha publicado unas apuntes dedicados exclusivamente a instrumento, y que intitula Manual del Planista, en cuyas páginas el lector encontrará algún ejemplo comparativo de interés, parrajos que pueden ser beneficiosos a su cultura munical.

# SEGUNDA PARTE

#### CAPITULO VI

#### DE LA TONALIDAD

En virtud de los sostenidos y bemoles colocados en orden al armar la Clave, (ver 1ª parte, página 54), una pieza e composición musical toma el nombre de Tonalidad (1).

El significado de la palabra tonalidad, estriba en la influencia que ejerce sobre el oído la formación de la escala diferenciándose solamente u que: la escala es una sucesión rigurosa de grados conjuntos, mientras que la tonalidad, es un sistema de sonidos que alternan con los grados disjuntos,

Ahora bien; si en la escala los sonidos son sucesivos, en la tonalidad se producen sucesiva y simultáneamente.

Ejemplos:



Tonalidad de Do



En los ejemplos citados, la escala de Do es tonalidad de Do, pero cualquiera de las otras notas puede también dar nombre a una escala y tonalidad siempre que, su formación en tonos y semitonos coincida en un todo con la escala diatónica de Do (2).

Para obtener esas nuevas tonalidades debemos hacer uso de los sostenidos y bemoles cuya ordenada y científica colocación impone la exacta distancia tal cual la escala de Do (escala modelo),

# TONALIDADES MAYORES CON SOSTENIDOS

La armadura de clave con sostenidos ofrece 7 tonalidades mayores que progresan en distancia de Quintos Ascendentes, es decir, que de una tonalidad o otra se cuentan cinco notas - orden sucesivo ascendente, y son:



- (1) Algunos teóricos emplean la palabra tono para expresar el significado de tonalidad. Aunque es costumbre generalizada, nosotros no la recomendamos, pues m presta a confusiones. Tono, ■ la distancia mayor que media entre dos grados conjuntos; Tono, es el timbre de un instrumento, o voz; y mal tono, = un instrumento mal afinado, o de mal timbre.
- (2) En este caso la nota que da la tonalidad se trueca en tónica, verbigracia: tónica Fa: tónica La, etcétera.
- (2) Esta distancia de quinta viene llamada quinta justa, 🖦 compone de tres tonos y un semitono, y pertenece a los intervalos. (Ver página 74).

La tónica de cada una de estas tonalidades es la nota inmediata al nombre que afecta al último sostenido y por consiguiente colocada a distancia de un semi-

Este último sostenido representa al septimo grado ■ sea, la Sensible. Ejemplo:



# TONALIDADES MAYORES CON BEMOLES

La armadura de clave con Bemoles ofrece 7 tonalidades Mayores que progreen distancia de quintas descendentes (el inverso de las tonalidades con sostenidos), es decir, que de una tonalidad otra se cuentan cinco notas en orden sucesivo

# Sucesión de quintas descendentes



La tónica de cada una de estas tonalidades responde ai nombre de la nota que afecta el penúltimo bemol. Dicha nota se halla también a distancia de cuatro notas descendiendo a partir del último bemol,

Este último bemol representa al 4º grado o subdominante.



## TONALIDADES RELATIVAS

Cada tonalidad mayor origina una tonalidad menor y lleva la misma armadura de clave. La tonalidad relativa menor nace sobre el sexto grado de la escala mayor (de cuya nota toma el nombre), y prácticamente se encuentra a distancia de tres notas en orden descendente (a partir de la nota tónica de la tonalidad mayor) de suerte que, Do Mayor tiene por relativa La Menor.

La influencia de esta tonalidad Menor reposa sobre la Escala Menor y la disposición de sus notas la veremos más adelante al tratar de las Escalas Menores. (Ver página 100).

# TONALIDADES MENORES CON SOSTENIDOS

Les tonalidades relativas meneres con armadura de sostenidos progresan en distancia de quintas ascendentes. La tónica de todas ellas se encuentra a distancia de un tono debajo del último sostenido (4).

Ellas son:

Sucesión de quintas ascendentes

Tonalidad de base, La.



## TONALIDADES MENORES CON BEMOLES

Las tonalidades relativas menores con armadura de bemoles progresan en distancia de quintas descendentes (el inverso de las tonalidades con sostenidos). La tónica de todas ellas se encuentra tres notas arriba a partir del nombre del último bemol (\*). Ellas son:

# Sucesión de quintas descendentes



(4) Esta distancia descendente es de un tono y un semitono diatónico. (En intervalos, Tercera menor.)

(8) Esta distancia es de dos tonos en orden ascendente.

# CUADRO DEMOSTRATIVO III TODAS LAS TONALIDADES MAYORES CON SUS RELATIVAS MENORES

## Armadura 🚻 Sostenidos y Bemoles



# REGLA MNEMONICA (\*) PARA CONOCER SI LA TONALIDAD ES MAYOR O MENOR

Del antecedente cuadro 
destaca que, con una misma armadura de clave se obtienen Dos Tonalidades, una mayor y otra menor, pero la influencia tonal es distinta entre ellas;

La tonalidad mayor expresa alegría, decisión, grandiosidad y brillantez, mientras que la tonalidad menor se presta para una música triste, delicada, melancólica y patética.

Para conocer con facilidad cuál de las dos tonalidades es, se pone en práctica la siguiente comprobación. Se busca el los primeros compases la quinta nota de la tonalidad mayor (dominante); si la hallamos alterada un semitono cromático superior indica que la tonalidad en menor y de inmediato ese quinto grado se transforma en séptimo (sensible), y el por el contrario dicha nota mantiene su originalidad, la tonalidad es mayor.

También puede reconocerse la tonalidad, por la última nota grave que finaliza una composición, cuya nota responde invariablemente a la tónica, sea de la tonalidad menor como mayor.

Ejemplo:



#### **EXCEPCIONES**

Las reglas anteriormente citadas no deben conceptuarse como definitivas; hay siempre excepciones que el talento musical del estudioso sabrá discernir con criterio musical. A veces la melodía está exenta de esa nota característica y entonces habrá que buscarla la parte armónica. La sensibilidad del oído también es primordial para que el análisis melódico sea captado certeramente y definir así la

yerdadera tonalidad, aunque la línea melódica engañaría con la ausencia de dicha nota, ≡ haciendo intervenir momentáneamente otras notas ajenas a la tonalidad ya prefija.

gran compositor Eduardo Grieg (\*), en su composición Viajero Solitario, escrita en la tonalidad de Si Menor, no altera la sensible (La \*), y sin embargo, la tonalidad de deja lugar a dudas; es, "Si menor" (\*).

Ejemplo:

#### VIAJERO SOLITARIO



# ALTERACIONES QUE RECAEN SOBRRE EL 5º GRADO DE LA TONALIDAD MAYOR PARA TROCARSE EN 7º DE LA TONALIDAD MENOR

Para que la tonalidad sea menor, es indispénsable aiterar el quinto grado de la tonalidad mayor. Ahora bien, si dicho grado (dominante), es sonido natural, para alterarle debe colocarse un sostenido ( ), y de inmediato se trueca en séptima de la tonalidad menor,

## Ejemplo:

Tonalidad de Pa# menor



Si en virtud de la armadura de clave, quinta nota éstá bemolizada, entonces llevará por alteración un becuadro (), trocándose en séptimo de la tonalidad menor.

Ejemplo:

Tonalidad de Do menor



Si la clave está armada con sostenidos y quinto grado queda afectado, malterará con un doble sostenido ( x ), trocándose en séptimo de la tonalidad menor.

<sup>(7)</sup> Mnemonica - Mnemotécnia (del griego mnémé, memoria y techné, arte). Arte para aumentar las facultades de la memoria.

<sup>(8)</sup> Pianista y compositor noruego. Nació am Bergen m 1843 y murió en la misma ciulad an 1907.

<sup>(\*)</sup> Le citeda composición se basa en la escala menor melódica. A su respecto hablaremos más adelante.

Ejemplo:

Tonalidad de Sol # menor



#### CAPITULO VII

#### DE LOS INTERVALOS

Intervalo | la distancia que media entre dos sonidos.

Los intervalos se clasifican numéricamente según la cantidad de grados que encierran incluso el sonido grave y el agudo.

El intervalo puede ascendente y descendente.

Es ascendente cuando la primera nota es más grave que la segunda y descendente cuando la primera nota es más aguda que la segunda.

Ejemplo:

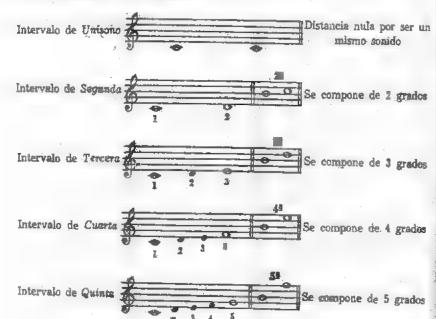
Intervalo ascendente

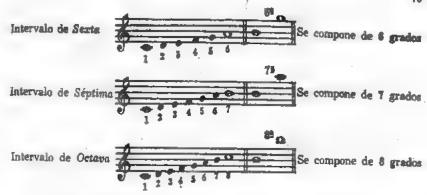
Intervalo descendente





Los principales intervalos hasta llegar la distancia de octava se llaman "intervalos simples", y son los signientes:





Si el intervalo en descendente, la clasificación numérica se hará partiendo del sonido agudo hacia el grave.

Ejemplo:





#### CALIFICACION DE LOS INTERVALOS

Los intervalos no pueden definirse con la sola clasificación numérica de 2º, 3º, etc., puesto que, aunque contengan un mismo número de grados, magnetica puede variar según la cantidad de tonos y semitonos que encierran; por ejemplos de Do a Mi hay ma intervalo-de tercera como también hay una tercera de Re a Fa. Ambos intervalos contienen tres grados pero magnetica es distinta; el primero se compone de dos tonos y el segundo de un tono y un semitono.



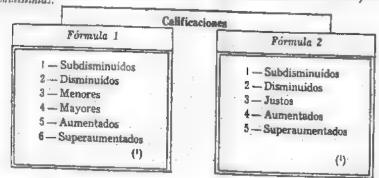
La clasificación resultaria aún más complicada si el intervalo llevara alteraciones, como por ejemplo: Fa  $\parallel$   $\parallel$  La  $\flat$ ; una tercera que se compone de tres grados pero formada por dos semitonos diatónicos.

Intervalo de tercera



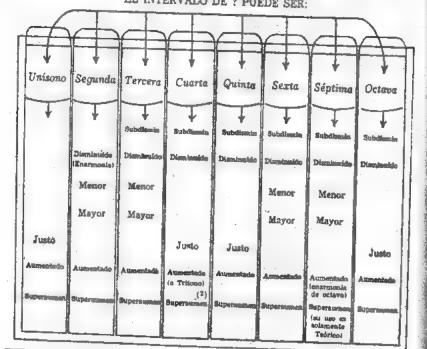
Para evitar estos inconvenientes y facilitar el análisis de estas diferentes especies, se ha recurrido a un auxiliar llamado Colificativo cuya base reside en la cantidad de tonos y semitonos que contiene cada intervalo.

Los intervalos tienen varias calificaciones que desde el más pequeño van en aumento hacia el más grande y cuyo orden aumentativo encara dos formulas semidistintas.



La fórmula 1; y la fórmula 2: indican que no todos los intervalos llevan las mismas calificaciones, y además que, entre ellos existe alguna excepción que citaremos en las observaciones de la Tabla que va insertada a continuación.

TABLA CON LAS CALIFICACIONES QUE PERTENECEN A CADA INTERVALO EL INTERVALO DE ? PUEDE SER:



Leyendo estas calificaciones 
orden inverso se obtiene el "Orden Diminutivo".

# Intervalo de Tritono en la Escala Menor

En la escala menor ese intervalo se produce sobre los mismos grados pero su formación consta de 2 tonos y 2 semitonos (uno diatónico y otro cromático), Ejemplo:

En la escala Mayor

En la escala Menor





La distancia total de ambos es idéntica y solo se diferencian en el modo de expresar su formación. (Ver Escalas, página 102).

# Observaciones y Excepciones

Observando la antecedente Tabla y rectificando estas observaciones y Notas con el cuadro De la Composición de los Intervalos insertado en las siguientes páginas

1º -- Que los intervalos que llevan las calificaciones de menor y mayor no admiten la de justo y viceversa (3).

(Los intervalos que llevan el calificativo de justo son: unisono, 4º, 5º y 8º). (Los intervalos que llevan el calificativo de menor y mayor son: 2º, 3º, 6º y 7º).

2º — Que el intervalo de unisono no lleva las calificaciones de subdisminuído y disminuído por la sencilla razón que dichas calificaciones apequeñan al intervalo y siendo el unisono un mismo sonido nada se le puede quitar, por consiguiente será siempre justo, aumentado y superaumentado.

3º — Que la segunda no puede ser subdisminuída porque sus sonidos ■ cruzarian

4º — Que el intervalo de séptima aumentada resulta una enarmonía de octava y el de séptima superaumentada solo tiene valor teórico por sobrepasar la exten-

- (3) Algunos teóricos de renombre admiten la calificación de justo solamente para los intervalos de unisono y octava excluyendo en absoluto a los intervalos 🗎 cuarta y quinta que califican de menor y mayor. Fetis an su "Troité d'Harmonie" y Choron en su "Principes de Composition", sostienen ultimas calificaciones,
- A. B. Marx en su "Tratado de Composición" (Leipzig, 1841), dice propósito: "Entre los maestros de música y los autores, no reina ningún acuerdo de opiniones respecto a las calificaciones. La quinta mayor puede también llamarse quinta justa al igual que la quinta menor puede llamarse quinta disminuida y hasta quinta falsa, aunque en su lugar es naturalmente justa, verdadera y exacta como cualquier otro intervalo".

Ahora bien; enterados de estos sensatos comentarios nosotros no asignamos a esta cuestión importancia alguna y solamente corresponde aclarar la verdadera situación de estos intervalos respecto a sus dos calificaciones que in la siguiente;

La cuarta menor corresponde a nuestra cuarta justa.

La cuarta mayor cuarta aumentada. quinta menor

quinta disminuida. La quinta mayor quinta justa.

<sup>(3)</sup> Se llama Tritono porque en la escala mayor ese intervalo 

produce entre el 4º y 7º grado y se compone de tres tonos seguidos.

| ,,,                      |               |                                 | Open Company          |                                  |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Unisonos                 | (Nulo) 1      | S. C. 2 S. C. 2 S. C. Mayor (+) | C. Aumentada          | Suberaumentada                   |
| 04                       | 0 0 0         |                                 |                       | 93.00.4                          |
| (Basmonia)<br>Disminuida | Menor         | Mayor (+)                       | Aumentada             | 1 t. y 2 S. C.<br>Supersumentada |
| 2 S.D.                   | 11. y 1 S. D. | 2 Tonos                         | 3 t. y 1 S. C.        | 2 t v 2 S G                      |
| Disminuida               | Jus           | Justu (+)                       | Aumentada             | Superaumentada                   |
| 21, y 2 S.D.             | 2 5. 9        | y 18.D.                         | 2 t, y 1 S. D. y 1 C. | he he s 1. 1. 5, D, y S, C.      |
| Disminuída               | J.18          | Justa (+)                       | Aunentada             | Superauméntada                   |
| 21. 7 2 8. D.            |               | 3 f. y 1 S. D.                  | At 18 D v 10          | ST IS DIVING                     |

| Superaumentada | bete 4t, 18. D. y 2 C. | Superaumentada | 54.1S.D.y2C.           | Superaumentada | 51, 2 S. D. y 2 C.     |
|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
| Aumentada      | 41.1'S.D.y1C.          | Aumentada      | 8 t. 1 S. D. y 1 C.    | Aumentada      | 8 t. 2 S. D. y 1 C.    |
| Mayor (+)      | 41.y1SD.               | Mayor (+)      | 5 t. y 1 S. D.         | (+)            | ជ័ ខំ                  |
| Menor          | 3t. y 1 S. D.          | Menor          | 4 t. y 2 S. D.         | Justa (+)      | 5 t. y 2 8. D.         |
| Disminuide     | 2 t. y 3 S. D.         | Disminuida     | 3 t. y 2 S. D.         | Disminulda     | 41. y 3 S. D.          |
| Subdisminuida  | Sextes 14, y 4 S. D.   | Subdisminuída  | Séptimas 21, y 4 S. D. | Subdisminuida  | Octavas 8 t. y 4 S. D. |

El cwadro antecedentes nos da una clara y exacta noción de la distancia que media entre una calificación y otra. Esta separación consta de un seminoro de manera que, si a un intervalo e le agrega un semitono toma la calificación en orden aumentativo y si se le quita, toma la calificación en orden diminutivo. Para este orden hay que tener en cuenta la Pórmula 1 y 2, de la página 76.

Los intervalos márcados con una cruz (+) son los que se producen con los sonidos naturales de la escala de Do, y sirven de punto de partida (en forma práctica) para it calificando a los demás, sea en orden aumentativo como diminutivo.

# INTERVALOS NATURALES CALCULADOS POR TONOS Y SEMETONOS

Cantidad de tonos y semitonos que contienen los principales intervalos producidos con los sonidos naturales de la escala de Do.

(Confrontar con la tabla de la página anterior, intervalos marcados min una fruz).



"(Obsérvese que: Sumando los tonos y semitonos contenidos ■ un intervalo dan siempre ■ total inferior de uno a la cifra que representa el intervalo. Verbigracia: Do-Sol, (quinta justa) se compone de I tonos y I semitono: I + 1 = 4, por consiguiente el intervalo será de quinta, etc., etc.)" (\*).

# Regla mnemónica para de conocimiento de las Calificaciones

Para calificar un intervalo con cierta facilidad hay una regla bastante sencilla basada sobre la escala diatonica de Do y especialmente un sus dos semitonos (Mi-Fa y Si-Do) los que, relacionados con lo que vamos u exponer, desempeñan un rol importantisimo,

He aqui las bases:

Todo intervalo de segunda o tercera es menor, cuando entre notas encierran uno de esos dos semitonos y si por de contrario no encierran ninguno, se califica de mayor.

El intervalo de cuarta o quinta es justo ai contiene uno de esos dos semitonos.

#### Excepciones

- 1. Hay un solo intervalo de 4º que no encierra ningún semitono, lo forman las notas Fa-Si, y viene calificado cuarta aumentada, se compone de tres tonos y musicalmente es llamado tritono.—
- 2.—Hay un solo intervalo de 5º que encierra los dos semitones, lo forman las notas Si-Fu, y viene calificado quinta disminuída puesto que en su composición entran 2 tonos y 2 semitonos.—

El intervalo de sexta o séptima es menor cuando entre notas encierra los dos semitonos y si por el contrario encierra uno solo, se califica de mayor.

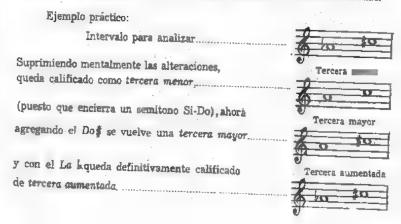
El intervalo de octava = justo cuando contiene los dos semitonos.

Ejemplo demostrativo:



# INTERVALOS ALTERADOS

Para calificar un intervalo alterado, se suprimen mentalmente las alteraciones analizándolo como si estuviera compuesto por notas naturales y dándole como tal, la calificación; luego, magregan (siempre mentalmente) una por vez las alteraciones y calificaciones llegando a establecer con precisión su verdadera identidad.



<sup>(4)</sup> Esta Regla falla con los intervalos alterados.

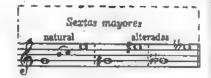


#### EFECTO PRACTICO DE LAS ALTERACIONES

Cuando ambas notas del intervalo llevan la misma calidad de alteraciones, su calificación no varía en absoluto, únicamente que enunciaremos: "natural", si no lleva alteraciones, y "alterado", si intervienen estas últimas.

Ejemplo:





El intervalo viene aumentado de un semitono (y por consiguiente de una calificación) colocando un ‡ a la nota aguda ≡ un ♭ ≡ la nota grave, y se le aumenta de dos semitonos (dos calificaciones) colocando un x en la nota aguda o un li en la nota grave. También aumenta dos semitonos si la nota aguda ileva un sostenido y la grave, un bemol

Demostración:

| Tercera menor li | Terceras mayores | Terceras aumentadas |   |
|------------------|------------------|---------------------|---|
| 600              | n *0 0           | 30 11 0 11          | 5 |

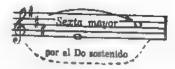
El intervalo viene disminuido de un semitono (y por consiguiente de una calificación), colocando un sa la nota aguda o un la la nota grave, y se le disminuye de dos semitonos (dos calificaciones) colocando un li en la nota aguda o un x en la nota grave. También disminuye dos semitonos si la nota aguda lieva un bemol y la grave, un sostenido.

Demostración:



Si mo nota del intervalo está afectada por la armadura de la clave, hay que tener cuenta esa alteración a fin de dar la calificación exacta

Ejemplo:





# INTERVALOS ECCEDENTES Y DEFICIENTES

Aunque muy raramente, ocurren casos en que los intervalos tienen alteraciocuantía tal, que sobrepasan las calificaciones conocidas sea en orden aumentativo, como diminutivo.

A los aumentativos = le dice Eccedentes.

A los diminutivos se le dice Deficientes.

Para mejor sistema aconsejamos clasificar al intervalo por el número de alteraciones que lleva o sea, tantas veces aumentado o tantas veces disminuido a partir dei intervalo = estado natural,

Ejemplo de Intervalos Eccedentes:

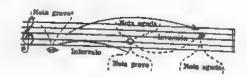
| Tercera  veces aumentada | Cuarta<br>aumentada | Sexta<br>4 veces aumentada |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|
| ho to                    | ж.                  | #0 #0                      |

Ejemplo de Intervalos Deficientes:

| Tercera            | Cuarta      | Sexta              |
|--------------------|-------------|--------------------|
| 3 veces disminuída | . 9 11 1 1. | 4 veces disminuída |
| (5) × (5)          | ***         | # <del>0</del>     |

## DE LAS INVERSIONES

Inversir un interoalo, quiere decir, trasladar la nota más grave a la octava superior pasando por encima del sonido agudo que = este caso, se convierte en grave.

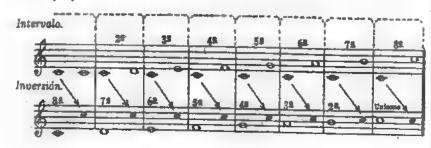


Todos los intervalos pueden ser invertidos y de esta operación resulta que:

| -    |           |    |         |    |     |           |    |           |    |        |   |
|------|-----------|----|---------|----|-----|-----------|----|-----------|----|--------|---|
| E    | intervalo | de | Unisono | ai | ser | invertido | 58 | convierte | èn | Octava |   |
| 7775 |           |    |         |    |     |           |    |           |    |        | • |

| EI | h  | 24 | Segunda | H |    | 48 | pt | 21 | 10 | Séptim |
|----|----|----|---------|---|----|----|----|----|----|--------|
| El | PI |    | Tercers |   | 10 | 64 |    |    |    | Sexta  |

#### Ejemplo:



(Aun cuando el unisono 🚃 sea intervalo, lo clasificamos como tal para justificar la inversión de la octava de quien origina).

La relación numérica de un intervalo combinada con 🔳 inversión, coincide en dar siempre un total de nueve,

# Ejemplo:

| Intervalos Inversiones | 8# | 79 | 69 | 59 | 40 | 6ª | 7 <b>4</b><br>24 | 1a<br>8a |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----------|
| Total                  |    |    |    | 9  | ). |    | -                |          |

Exceptuando a los intervalos justos que conservan la misma calificación, los demás, ai ser invertidos transforman su calificación con el siguiente resultado:

| El Intervalo | Subdisminuido | transforma | en | Superaumentado            |
|--------------|---------------|------------|----|---------------------------|
| 3733         | Am 1          |            |    | market merriters and file |

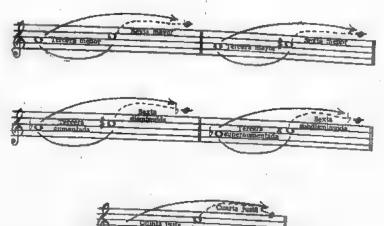
| 1073 |    | 99.1       |   |     |     |           |
|------|----|------------|---|-----|-----|-----------|
|      | 38 | Disminuido |   | 17  |     | Aumentado |
| 103  |    | Manue      | _ | IV. | 111 |           |
|      |    |            |   |     |     |           |

- Menor Mayor
- <u>E1</u> Mayor Menor
- EI Aumentado Disminuído  $\mathbf{E}$
- Superaumentado ... Subdisminuído

y el Justo, conserva la calificación de Justo,

Ejemplo:

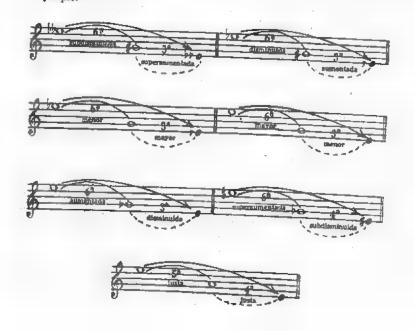




El intervalo eccedente su transforma en deficiente y viceversa.



Para los intervalos descendentes rigen las mismas reglas y leyes de los ascendentes, pero su inversión se hace en sentido contrario, es decir, se traslada la nota más aguda a la octava inferior pasando por encima del sonido más grave que en es-



## DE LOS INTERVALOS COMPUESTOS

Los intervalos son compuestos cuando exceden la extensión de una octava, por consiguiente:

- La Novena
- La Décima
- La Undécima
- La Duodécima
- La Décimotercera
- La Décimocuarta
- Y la Décimoquinta, son intervalos compuesto,

#### Ejemplo:



Estos intervalos tienen la misma calificación de los simples (efectivamente no más que intervalos simples duplicados a la octava), y para facilitar su reconocimiento se procede de la manera siguiente: se restan siete grados y manaliza y califica el intervalo como si fuera simple aplicando al compuesto esa misma calificación.

#### Demostración:



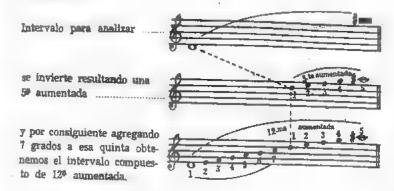
Inversión de los Intervalos Compuestos.

Los intervalos compuestos también pueden ser invertidos trasladando la nomegrave, a li octava superior. En la inversión dicha nota queda siempre anterior y más baja que la segunda y de ahí que un intervalo compuesto al invertido posesiona de su origen simple, resultando que:

|      |           |     |     |    | _         |    |    |   |  |   |   |  |        |
|------|-----------|-----|-----|----|-----------|----|----|---|--|---|---|--|--------|
|      | intervalo | đe  | 9#  | se | convierte | en | 24 | 4 |  |   | 4 |  | Simple |
| EI   | 18        | -   | 10* | 29 | PP        | 17 | 3# |   |  | , | p |  | н      |
| EI   | 12        |     | 118 |    | 27 ,      |    | 44 |   |  |   |   |  |        |
| EA.  | 22        |     | 12* |    | н         |    | 5# |   |  |   |   |  |        |
| E    | n         |     | 13* |    | m         |    | 64 |   |  |   |   |  |        |
| EI   | 49        | 20  | 144 |    | 99        |    | 7* |   |  |   | - |  | (W     |
| 1575 | lo lo     | 272 | 15* | 94 |           | -  | 24 |   |  |   |   |  |        |

y de esto deducimos que cualquier intervalo compuesto contiene 7 grados que el simple y este último 7 grados menos del primero. En cuanto a la calificación, se efectúa en la inversión cuyo resultado es idéntico para ambos intervalos.

Demostración:



Otros ejemplos:



El Intervalo compuesto descendente se invierte trasladando la nota aguda a la octava inferior. En esta inversión dicha nota queda siempre anterior y más aguda que la segunda.

Ejemplo:



El intervalo de octava, sea aumentado o Superaumentado va incluído en el número de los compuestos y por consiguiente al minvertido conservará la misma calificación perteneciente munisono aumentado y superaumentado.



Algunos Teóricos califican a los siguientes intervalos



de unisono disminuido (caso (a) y subdisminuido (caso b) respectivamente, lo que constituye un lamentable error. Ya hemos mencionado que el unisono, por ser un mismo sonido no puede llevar calificaciones diminutivas, por consiguiente y por ley teórica los dos citados ejemplos deben lógicamente calificarse de unisono aumentado (a) y superaumentado (b), intervalos descendentes, debiendose invertir según la regla prefijada para los intervalos descendentes.

Ejemplo:



## INTERVALOS REDOBLADOS

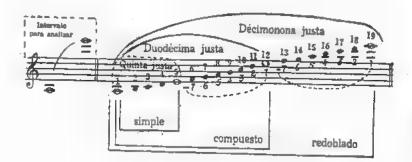
Se llaman Intervalos Redoblados a los que sobrepasan la distancia de la décimaquinta (154 — 2 Octavas).

Para buscar el origen simple de uno de estos intervalos, es necesario restar dos veres 7, los grados que lo componen.

Demostración:

Etc., etc.

Ejemplo práctico:



El Intervalo es Melódico cuando viene producido por dos sonidos sucesivos y ejecutado por una sola voz o instrumento.

Ejemplo:

Intervalos melódicos



El Intervalo es Armónico cuando dos sonidos vienen emitidos simultáneamente y pueden ser ejecutados por distintas voces o instrumentos.

Ejemplo:

Intervalos armónicos



Al intervalo armónico también se le puede llamar "Bicordo".

#### CONSONANCIAS Y DISONANCIAS

Los intervalos armónicos se dividen en Consonantes y Disonantes.

Son consonantes los que dan la idea de un completo reposo en la frase musical, produciendo al oído una sensación agradable.

Son disonantes los que excluyen la idea del reposo y producen en la frase musical una sensación de ansiedad y movimiento que se prolonga hasta llegar una consonancia por resolución forzosa (5).

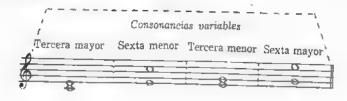
Hay dos especies de consonancias denominadas: Variables a Invariables (\*).

Se dice variable porque su reposo es indeciso y puede tener una continuación hacia una consonancia de reposo definitivo.

Se dice invariable porque es de reposo definitivo y excluye toda idea de continuación,

Clasificación

La tercera y la sexta son consonancias variables porque pueden ser menores mayores y permanecer consonantes.

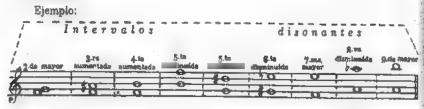


 <sup>(5)</sup> La resolución de los intervalos discuantes sobre los consonantes, es imprescindible.
 (6) Los teóricos antiguos llamaban consonancia imperfecta a la variable y consonancia perfecta a la invariable.

El unisono, la cuarta, la quinta y la octava justas, son consonancias invariables porque no podrían ni disminuirse ni aumentarse sin perder el carácter de consonantes.



La segunda, séptima, novena y todos los intervalos disminuídos o aumentados son disonancias.



Ejemplo de varias consonancias variables que llegan hacia una disonancia la que está obligada m resolver sobre una consonancia.



(Para valorar su efecto en forma práctica, ejecutese en el piano).

## DISONANCIAS DE EFECTO AUDITIVO

Algunas disonancias se tratan como tales por la razón del intervalo que las componen (disonancias teóricas), pero que al oído, suenan agradablemente y con el mismo reposo de las consonancias (efecto auditivo).

Por ejemplo: una cuarta subdisminuida (Mi - Le )). 
disonancia; pero, auditivamente y por su enarmonia, resulta una consonancia variable (Fa-La), tercera menor).

La disonancia de sexta disminuida (Sol # -Mi | ), resulta auditivamente una consonancia invariable por su enarmonia (La | -Mi | ), o Sol # -Re # , quinta justa).

Algunos ejemplos:

Efecto Enarmónico



## DE LAS MARCHAS

Los intervalos armónicos pueden producir tres combinaciones de Marchas (\*), que son:

Sentido Directo

Contrario

y Oblicuo.

La marcha en sentido directo es cuando los dos intervalos suben o bajan en una misma dirección.

Ejemplo:

Marcha, ■
movimiento directo.



La Marcha en sentido contrario es cuando los dos intervalos moneyen distintas direcciones.

Ejemplo:

Marcha o movimiento contrario



Le marche en sentido oblicuo es cuando un intervalo queda fieme mientras otro se mueve subiendo o bajando.

Ejemplo:

Marcha, o movimiento oblicuo.



<sup>(?)</sup> En Armonía a estas marchas se le Hama Movimiento. Nosotros hemos alterado pur la término para no crear una confusión con el movimiento del compós, que es el grado de viveza o lentitud que m da al compás según el carácter de la composición que se ejecuta. (Ver: Tarcera Parte, página 163).

#### CAPITULO VIII

#### DE LOS MODOS

Ya hemos visto (pag. 70.) que con una misma armadura de clave mobile.

La tónica de todas ellas puede ser el principio de sucesión de ocho sonidos que toman el nombre de Escala (ver pág. 102).

Ahora bien; la formación de una escala, con sus sonidos distribuídos en orden de distancia (tonos y semitonos), origina la palabra Modo.

Hay dos clases de modos, que son: modo mayor y modo menor.

El modo mayor se basa en la escala diatónica o escala mayor, y el modo menor, en la escala relativa menor.

La diferencia de estas dos escalas y por consiguiente de los dos modos, consiste en la distinta colocación de los tonos y muy especialmente de los dos semitonos, Mi-Fa, y Si-Do.

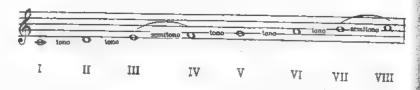
# DISPOSICION DE LOS SEMITONOS EN LA ESCALA DEL MODO MAYOR

SEMITONOS

Del 3º al 4º grado.

Del 7º al 8º grado.

Ejemplo:



Toda escala cuyos sonidos van dispuestos en orden como en el ejemplo antecedente, pertenece al modo mayor.

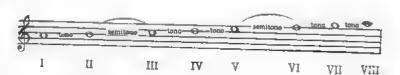
# DISPOSICION DE LOS SEMITONOS EN LA ESCALA DEL MODO MENOR

SEMITONOS

Del 2º al 3º grado.

Del 5º al 6º grado.

Ejemplo:



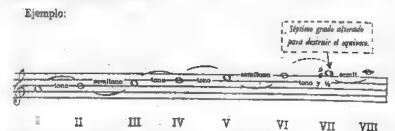
# ESCALA MENOR ANTIGUA

La citada escala, llamada Escala Menor Antigua ofrece un inconveniente y es que el 7º grado está distanciado un tono de la octava, perdiendo así su atractivo de nota sensible (¹). Además, dicha Escala contiene exactamente los mismos sonidos de la escala mayor cuya tónica es Do, y en consecuencia el modo menor quedaria en la nulidad, imperando un único modo, el mayor.

Ejemplo comparativo: Escala de *Do mayor* 



Para obviar estos obstáculos, se convino modificar el séptimo grado elevándolo un semitono cromático, pasando así a la justa categoría de nota sensible y alejando al mismo tiempo el equivoco que pudiera existir entre las dos escalas formadas con idénticos sonidos.



Toda escala cuyos sonidos van dispuestos en orden cómo en el ejemplo antecedente, pertenece al mado menor.

## NOTAS MODALES

La mediante (3er. grado) y la superdominante (6º grado) llevan el calificativo de notas modales puesto que, por parte determinan el modo, y por otra no ofrecen la misma relación de distancia con la tónica.

Explicación:

Modo Mayor

Desde el 1º al 3er. grado pasan dos tonos (tercara mayor).

Desde el 1º al 6º grado pasan cuatro

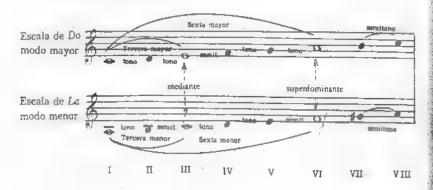
tonos y un semitono (sexta mayor).

Modo Menor

Desde el 1º al 3er, grado pasa un tono y un semitono (tercera menor).

Desde el 1º al 6º grado pasan tres
tonos y dos semitonos (sexta menor).

<sup>(1)</sup> La denominación seta sessible lo por a strucción hacia la tónica u octava y por ser rigurosamente obligada la distancia de un semitono diatónico entre ambas notas.



De todo lo explicado respecto a los modos, resalta visiblemente que, las palabras escala, tonalidad y modo, tienen el mismo significado.

Ejemplo:



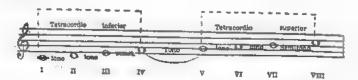
Una composición musical del modo mayor, se inspira y se compone sobre los sonidos de la escala mayor, y asimismo, las composiciones del modo menor, m basan en los sonidos de la escala menor (séptimo grado-alterado).

# DE LOS TETRACORDIOS (3)

Si dividimos en dos partes iguales la sucesión de los ocho sonidos de la escala mayor, a cada una de esas partes se le llamará tetracordio (3).

Las cuatro primeras notas a partir de la tónica, forman el tetracordio inferior, y las cuatro siguientes = partir de la dominante, forman el tetracordio superior.

Cada tetracordio e compone de dos tonos y un semitono y las dos notas que los separan (la última del inferior y la primera del superior) van uhidas por un toto.

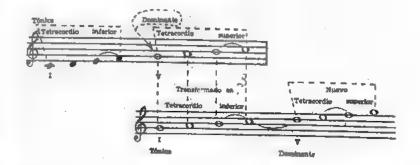


Siendo estos dos tetracordios exactamente iguales en la disposición de los sonidos que los componen, m prestan admirablemente para enlazar las escalas,

# PROGRESION DE ESCALAS CON SOSTENIDOS

Para unir la progresión de escalas con sostenidos, es necesario transformar el tetracordio superior en inferior de manera que la dominante pase a ocupar el lugar de la tónica y luego agregar cuatro notas sucesivas para así, formar el tetracordio superior de la nueva escala

Ejemplo:



Sin embargo, este nuevo tetracordio no es admisible por la razón que, la disposición de sus notas no coincide con el primero, puesto que, en lugar de sucederse en el orden de...

Tono — tono — semitono; sucedense...

Tono - semitono - tono; resultándo que el Fa está distanciado un semitono del 🔳 y un tono del Sol. Ahora bien, para igualar la formación del primer tetracordio debemos elevar un semitono por medio del sostenido ≡ la nota F≡ y con esto obtenemos un nuevo sonido que representa la nota sensible y que corresponde a la nueva escala de Sol modo mayor.

<sup>(2)</sup> Hay teóricos que le llaman tetracordo.

<sup>(2)</sup> Tetracordio deriva del griego: tetra (cuatro) y chorde (cuerda).

Del citado ejemplo deducimos que en la progresión de escalas con sostenidos cada nuevo sonido que se presenta en el tetracordio superior corresponde al 7 grado, y que uno por vez vienen introducidos en orden los 7 sonidos usados un la armadura de la clave.

CUADRO DEL ENCADENAMIENTO DE LAS ESCALAS CON LA TRANSFORMACION DEL TETRACORDIO SUPERIOR EN INFERIOR

## ORDEN DE LOS SOSTENIDOS



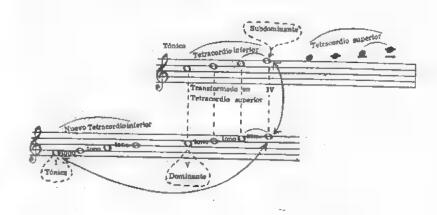
Del antecedente cuadro se destaca que, el tetracordio superior es común al inferior de la escala siguiente y que tanto las escalas como los sostenidos 

suceden progresión ascendente de quinta en quinta

# PROGRESION DE ESCALAS CON BEMOLES

Para unir la progresión de escalas con bemoles, es necesario invertir la operación realizada en el enlace con sostenidos, vale decir, transformar el tetracordio inferior en superior de manera que la subdominante pase ocupar el lugar de la tónica y luego agregar cuatro notas en orden descendente para así, formar el tetracordio inferior de la nueva escala.

Ejemplo:



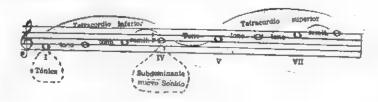
Sin embargo, este nuevo tetracordio no es admisible por la razón que, la disposición de sus notas no coincide con el segundo, puesto que, lugar de sucederse en el orden de...

Tono — tono — semitono; sucédense...

Tono — tono ; resultando que el Si está distanciado un tono del La y un semitono del Do y en consecuencia los dos tetracordios en lugar de estar unidos por la distancia de un tono, lo son por un semitono. Ahora bien, para igualar la formación del segundo tetracordio debemos bajar un semitono por medio del bemol a la nota Si y con esto obtenemos un nuevo sonido que representa la subdominante de la nueva escala de Fa modo mayor.

Ejemplo:

Escala de Fa



Del citado ejemplo deducimos que en la progresión de escalas con bemoles cada nuevo sonido que presenta en el tetracordio inferior corresponde al 4º grado, y que uno por vez vienen introducidos en orden los 7 bemoles usados en la armadura de la clave.

## CUADRO DEL ENCADENAMIENTO DE LAS ESCALAS CON LA TRANSFORMACION DEL TETRACORDIO INFERIOR EN SUPERIOR

#### ORDEN DE LOS BEMOLES

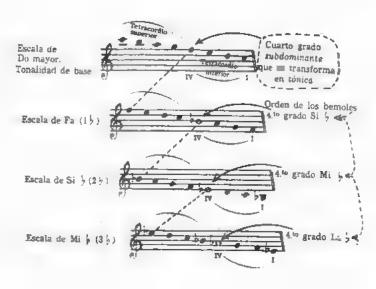


Del antecedente cuadro se destaca que, el tetracordio inferior es común al superior de la escala siguiente y que tanto las escalas como los bemoles se suceden m progresión descendente de quinta en quinta

Logicamente, el enlace de las escalas con bemoles debería efectuarse informa descendente (4) y si nosotros no adoptamos ese sistema es sólo porque está en contrasentido iniciar una escala desde la octava y detenerla sobre la tónica.

Ejemplo:

# ENCADENAMIENTO DE ESCALAS CON BEMOLES EN ORDEN DESCENDENTE



Etcétera.

#### DE LAS ESCALAS

Conociendo ya lo que es la escala diatónica mayor, agregamos que esta escala es inalterable. Sus características son:

1º-La tercera mayor (desde la tónica a la mediante, notas modales).

2º - Sus dos semitonos diatónicos, colocados entre el 3º y 4º grado y 7º al 8º.

 $3^o-Sus$  grados de más importancia que son: 1º, 4º y 5º; tónica, subdominante y dominante, respectivamente (°).

La escala diatónica mayor se compone de 5 tonos y 2 semitonos y la disposición de éstos es la siguiente:

Del 1º al 2º grado pasa la distancia de Un tono

Del 2º al 3º grado pasa la distancia de Un tono

Del 3º al 4º grado pasa la distancia de Un semitono

Del 49 al 59 grado pasa la distancia de Un tono

Del 5º al 6º grado pasa la distancia de Un tono

Del 6º al 7º grado pasa la distancia de Un tono

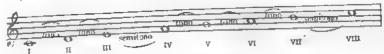
Del 7º al 8º grado pasa la distancia de Un semitono

<sup>(4)</sup> Efectivamente, hay teóricos que lo hacen asi,

<sup>(</sup>a) Al respecto de estos grados, cuya importancia reside en la generación de la escala, habiaremos más adelante al tratar sobre "Fenómeno Pisico Armónico". (Ver: Tercera Parte, 149).

## Escala Diatónica Mayor

Ejemplo:



Esta escala diatónica mayor origina una escula de modo menor (ver pág. 93) que a su vez viene modificada y presentada bajo distintas formas.

A esta variedad de escalas menores se le llama escalas relativas porque dependen de la escala mayor, y a su vez esta última es relativa de las primeras nombradas.

# ESCALAS RELATIVAS MENORES

La escala menor se encuentra tres notas abajo de la escala relativa mayor y viceversa.

La primera escala relativa fue la escala menor antigua (ver pág. 93) y ya hemos visto que para destruir el equivoco existente entre ambas escalas (mayor y menor) fue necesario alterar el séptimo grado.

Esta modificación constituye la escala menor armónica llamada así porque estructura se presta a ser tratada armónicamente a causa de la distancia de tono y medio existente entre el 6º y 7º grado (segunda aumentada).

Sus caracteristicas son:

19-La tercera menor (desde la tónica a la mediante, notas modales).

29 -- El 79 grado alterado, para asi adquirir la calidad de nota sensible.

3º — Sus grados de más importancia que son: 1º, 4º y 5º: tónica, subdominante y dominante respectivamente.

La escala menor armónica se compone de 3 tonos, ■ semitonos y un tono y medio cuya disposición ■ la siguiente:

Del 1º al 2º grado hay Un tono

Del 2º al 3º grado hay Un semitono

Del 3º al 4º grado hay Un tono

Del 4º al 5º grado hay Un tono

Del 59 al 69 grado hay Un semitono

Del 6º al 7º grado hay Un tono y medio

Del 7º al 8º grado hay Un semitono

## Escala menor Armónica

Ejemplo:



La citada escala es idéntica tanto al subir como al bajar y para escribirla prácticamente hay que alterar el 1º grado (ª), recordando que esa alteración jamas pertenece a la armadura de la clave.

De la variedad de escalas menores, la armónica es la más importante por ser usada en la armónia (\*). Sin embargo, melódicamente no satisface al oido a causa del tono y medio, (segunda aumentada) y por esta razón se convino en rectificarla. Para esta rectificación se introdujo una nueva alteración en el 6º grado de la sucesión ascendente elevándolo un semitono cromatico, y se suprimieron las dos alteraciones (6º y 7º grado) en la sucesión descendente. En este caso, el 7º grado pierde la calidad de nota sensible y toma el nombre de subtónica.

Esta escala, así rectificada tomo la denominación de

#### Escala menor Meládica

La escala menor melódica está arreglada para la fácil entonación de las voces humanas y se usa efectivamente en la melodía (\*).

Esta escala se compone de I tonos y 2 semitenos que se encuentran al subir desde el 2º al 3º y 7º al 8º grado, y al bajar desde el III al 5º y del 3º al 2º, cuya disposición es la siguiente:

#### Succesión accendente

Del 1º al 2º grado hay un tono
Del 3º al 4º grado hay un semitono
Del 3º al 4º grado hay un tono
Del 4º al 5º grado hay un tono
Del 5º al 4º grado hay un tono

Del 5º al 6º grado hay un tono
Del 5º al 1º grado hay un tono
Del 6º al 1º grado hay un tono
Del 7º al 8º grado hay un semitono

## Sucesión descendente

Del 8º ■ 7º grado hay un tono
Del 7º al ■ grado hay un tono
Del 6º al 5º grado hay ■ semitono
Del 8º al 4º grado hay ■ tono
Del 4º al 2º grado hay un tono

2º al 2º grado hay un semitono Del 2º al 1º grado hay un tono



Para escribir prácticamente esta escala es necesario alterar el 6º y 7º grado al subir, los que vuelven a recobrar su originalidad al bajar, recordando que esas dos alteraciones jamás forman parte de la armadura de clave.

Al alterar esos grados téngase en cuenta que, si esos sonidos son notas aaturales en clave, para elevarlos se usa el sostenido.

Escala 🖷 Fa 🛊 🚃 melódica

Ejemplo:



Si por efecto de la armadura de la clave esas notas bemolizadas, habrá que usar el becuadro.

<sup>(4)</sup> En el modo mayor esa nota representa al 5º grado o dominante.

<sup>(7)</sup> Armonia, del griego hermos (harmonia). Conjunto de sonidos simultêneos,

<sup>(4)</sup> Meiodia, deriva del griego melos (música) y, ode (canto). Es una sucesión de sonidos agradables al oido.

#### Escala de Si 5 menor melódica



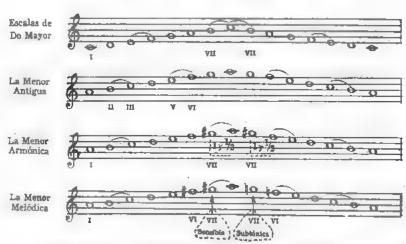
Si la clave está armada con sostenidos y una de esas notas resulta afectada, habrá que usar el doble sostenido.

#### Escala de Re # melódica

Ejemplo:



#### Reunión de las cuatro distintas Escalas, mayor y menores



Estas escalas son el modelo principal de todas las escalas con sostenidos y bemoles y pueden ser reproducidas en todas las tonalidades sin que en ellas haya la más mínima diferencia en su formación (\*).

En la tabla que insertaremos de inmediato presentaremos:

Una escala mayor sin alteraciones en clave.

Una escala menor sin alteraciones en clave.

Siete escalas mayores con armadura de sostenidos.

-Siete escalas menores con armadura de sostenidos.

Siete escalas mayores con armadura de bemoles.

Siete escalas menores con armadura de bemoles.

Total: 30 escalas; 15 mayores y 15 menores,

También puede observarse que la tónica del modo mayor se convierte en mediante del modo menor (III grado).

## TABLA DE ESCALAS MAYORES Y RELATIVAS MENORES ARMONICAS Y MELODICAS

#### Armadura con Bemoles







<sup>(\*)</sup> Para la reproducción de las escalas, es necesario que cada uno de los grados (sea del modo mayor como menor) desempeñe el papel de tónica y luego disponer sus sonidos (con base de la armadura) de manera que, las distancias en tonos y semitonos coincida en un todo al modelo principal.

# TABLA DE ESCALAS MAYORES Y RELATIVAS MENORES ARMONICAS Y MELODICAS



# DE LAS ESCALAS HOMONIMAS (10)

Cuando dos escalas presentan igual nombre pero con distinto sonido, vienen denominadas escalas homónimas.

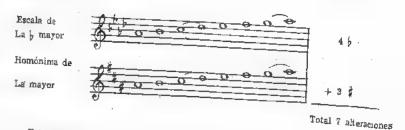
La armadura de clave para ambas escalas debe ser con distintas alteraciones y éstas deben sumar siempre 7.

La situación de la escala de Do por que no lleva alteraciones viene subsanada por su homónima Do go Dob mayor, que de por sí llevan 7 alteraciones en

Ejemplo:



Otro ejemplo:



Estas escalas se dividen m simples y compuestas.

Son simples porque ■ diferencian en 7 alteraciones, y una escala, desde su punto de partida para llegar ■ la otra homónima, debe recorrer siete tonalidades de orden inmediato en progresión ascendente o descendente de muintas justas.



Las homónimas compuestas se dividen im dobles y triples.

Son dobles cuando las alteraciones de ambas escalas suman 14. De las escalas usadas (homónimas simples) solamente dos pueden ofrecernos una escala homónimo compuesta (doble) y son las que lievan la armadura de 7\$, (Do # mayor) y 7; (Do # mayor).

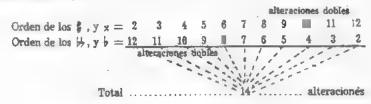
Ejemplo:



En estas escalas, la distancia entre dos sonidos del mismo nombre es de dos semitonos cromáticos,

Las demás escalas homónimas dobles no son usadas, y su interés es solamente teórico.

Para obtenerlas hay que recurrir a la armadura con dobles alteraciones ( \* o ½) las que, alternadas con las armaduras de escalas simples, guardan la siguiente relación númérica:



Algunos ejemplos:

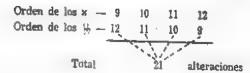


10 + 4 \$ = 14 alteraciones



Respecto a las homónimas triples diremos que no tienen ninguna Importançia, ni práctica, ni teórica, y solamente las presentamos a título ilustrativo.

En ellas intervienen exclusivamente armadura con dobles sostenidos y dobles bemoles. Estas alteraciones dobles deben sumar 21, y guardan la siguiente relación numérica:



Algunos ejemplos:

11 # + 10 2 = 21 alteraciones



3 ½+ 12 # = 21 alteraciones



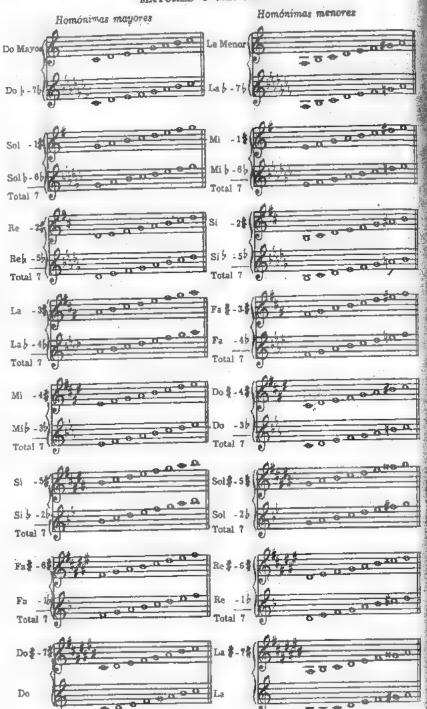
En las escalas homónimos simples, las armaduras de clave guardan la siguiente relación numérica:



Teniendo las homónimas simples una singular importancia, insertamos a continuación un cuadro con todas ellas, tanto de las homónimas mayores, como menores las que un todas prácticamente usadas y necesarias en la cultura musical.

En estas escalas, la distancia entre dos sonidos del mismo nombre es de un semitono cromático.

# CUADRO DEMOSTRATIVO DE LAS ESCALAS HOMONIMAS SIMPLES MAYORES Y MENORES



#### DE LAS ESCALAS ENARMONICAS

Cuando dos escalas presentan distinto nombre pero con igual sonido, vienen denominadas escalas enarmónicas.

Ejemplo:

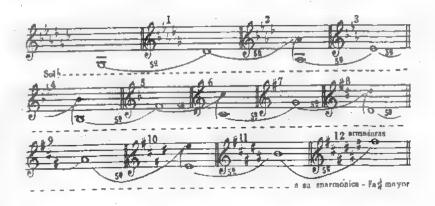


Sumando las alteraciones de dos escalas enarmónicas, deben siempre arrojar un total de 12.



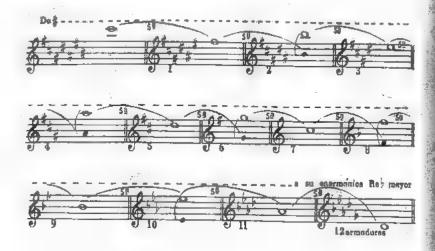
Una escala desde su punto de partida para llegar a la otra enarmónica, debe recorrer 12 armadutas de claves en progresión ascendente e descendente de quintas justas.

Ejemplo en progresión ascendente (11):



<sup>(</sup>II) Las Progresiones, tanto ascendentos como descendentes, las presentamos en Orden nominal de natas, puesto que, al hacerlas por su justo orden de distancia trasposacia en nucho los límites del pentagrama.

Ejemplo en progresión descendente:



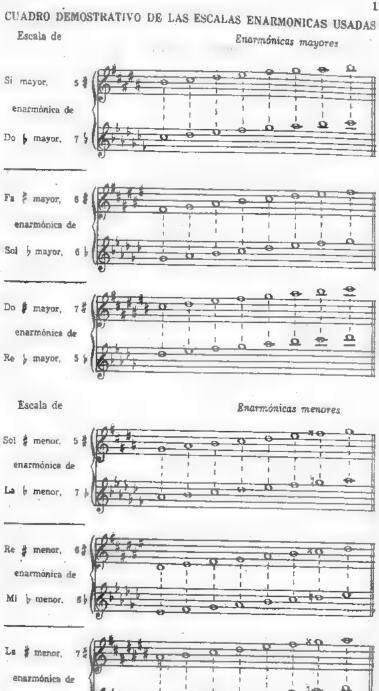
# Utilidad de las escalas enarmonicas

Ya hemos visto (véase  $1^3$  parte, página 65), que los sonidos naturales y alterados (con  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ ) suman un total de 31 (excluyendo  $Si - Mi \times y$  Fo Do hb).

Si tuviéramos que usar las 31 tonalidades, la mayoria de sus armaduras resultarían tan difíciles a la lectura que casi se haría imposible su ejecución. La enarmonía, aparte de aminorar considerablemente esa difícultad, reduce a 12 soniaios regles los 31 nombrados, por consiguiente tendremos 12 escalas enarmónicas mayores con sus relativas menores, pero, como la escala de Do mayor base de nuestro sistema musical moderno, tiene la excepción de ofrecer dos enarmonías, una con la armadura de 5 x y 2 \$ (tonalidad de Si \$ mayor) y otra con la armadura de 5 hy 2 \$ (tonalidad de Reb mayor) resulta que, el número de escalas enarmónicas suman un total de 13, de las cuales 3 son usadas, y las 10 restantes sólo tienen un valor teórico.

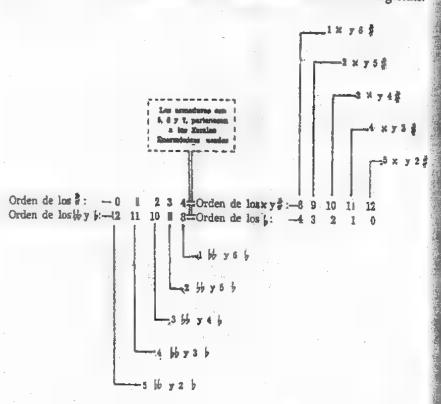
> Orden de los \$: 5-6-7 Orden de los \$: 7-6-5

> > Total ......... 12 alteraciones



Si | menor,

Las escalas cuyo valor es solamente teórico, tienen la armadura de clave con 8, 9, 10, 11 y 12 alteraciones (12) cuya relación numérica es la siguiente:

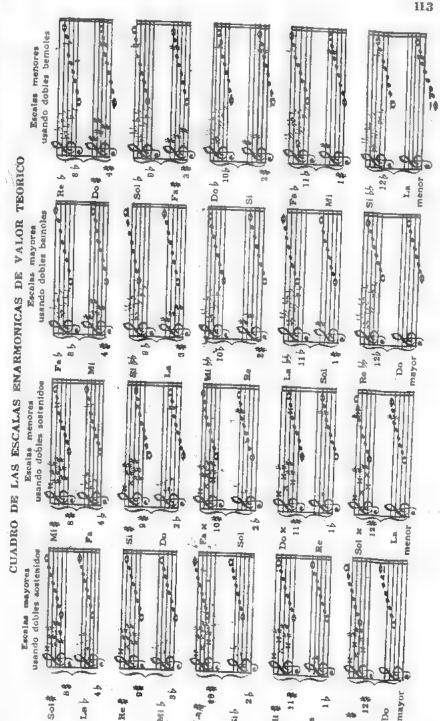


Total | Alteraciones

En el cuadro que presentamos e continuación, exponemos gráficamente las anteriores explicaciones y observamos:

 $1^{\circ}$ —Que, como "caso teórico" en las escalas menores de Fa × y  $D_0$  × , aparecen las notas Mi y Si con  $\blacksquare$  (respectivamente) imprescindibles para subir un semitono cromático esos séptimos grados,

 $2^{0}$  — Que para subir un semitono cromático al 7º grado de la escala de Sol × menor, (nota F2 n por la armadura de clave) hay que agregar un sotenido más 'triple, \$ x). .



<sup>(13)</sup> Se entiende que para sumar esa cantidod m necesario que la armadura de clave enga siteraciones alternadas, m decir, Simples y Dobles.

#### ESCALAS EXOTICAS

Además de la variedad de escalas ya conocidas y que musicalmente todas tienen necesaria aplicación, citaremos otras que, por su poca aceptación, pertenecen a las llamadas escalas exóticas (18).

#### Escala Mayor Suavizada (\*)

Esta escala encierra dos tetracordios distintos. El primero pertenece al modo mayor, y el segundo il modo menor armónico.

Ejemplo:



#### Escala Menor Mixta

Se denomina así, porque al subir se basa en el tipo armónico y al bajar presenta el tipo melódico.

Ejemplo:



#### Escala Bohemia

El caracter de esta escala, un tanto raro por las dos distancias de tono y medio que encierra (3º a 4º y 6º a 7º grado). Su ejecución produce un efecto excitante. Ejemplo:



#### Escala Oriental

Esta escala se hace muy atrayente al oido a causa de ma dos tetracordios de idéntica formación.

Ejemplo:



#### Escala Egipcia

Esta escala presenta dos raros tetracordios, y por la extraña disposición de sus sonidos, se presta mucho para describir la languidez de la música oriental.

Ejemplo:



#### Escala Menor de Bach (18)

Esta escala la utilizó muy a menudo Bach 
sus composiciones. De sus dos tetracordios, el primero pertenece al modo menor, y el segundo, al modo mayor.

Ejemplo:



#### Escala Pentatónica

Esta escala se combina con cinco notas, y se halla frecuentemente en la música china, escocesa  $\blacksquare$  irlandesa,

Ejemplo:



En la antigua música griega se usaron muchas escalas que respondían a los nombres de: Modo Dorico e Ipodorico; Frigio e Ipofrigio; Lidio, Ipolidio y Mixolidio, modos, ya en completo desuso.

<sup>(33)</sup> Exótica: extranjera, rara, singular, extravagante.

<sup>(16)</sup> Los sélebres teóricos Blainville y Hauptmans, la llamaron modo mixto. Basevi, modo medio: Weitzmann, modo mayor sucurizado, y Heinz, modo semi mayor.

<sup>(15)</sup> Juan Sebastián Bach. Uno de los grandes genios musicales. Nació en Eisenach (Alemania) en 21 de maria de 1685, y murió en Leipzig el 28 de julio

#### CAPITULO IX

#### DE LA ESCALA CROMATICA

La arcala cromática es el exponente de todos los sonidos reales y se sucede morden de semitonos. Su composición consta de 12 semitosos de los cuales ? son diatónicos y II cromáticos.

Todas las escalas, mayores y menores, pueden ser transformadas en cromáticas  $(^1)$ .

Para convertir en cromática la escala mayor, procédase de la manera siguiente:

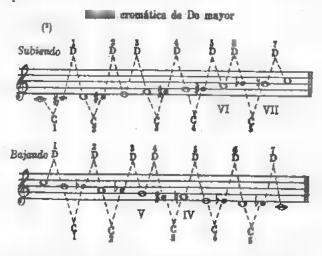
1º — Se escribe la escala diatónica marcando con números el VI y VII grado al subir, y el V y IV al baiar,



2º — Al subir, se dividen se semitonos todas las distancias de tonos usando alteraciones ascendentes de manera que, el semitono cromático se presente antes del diatónico, exceptuando de esta obligación al tono que se halla entre el 8º y 7º grado que llevará alteración descendente para se presentar el semitono diatónico antes del cromático.

3º — Al bajar, ■ usará el anterior procedimiento, pero con alteraciones descendentes exceptuando al tono que se haila entre el 5º y 4º grad∎ que llevará alteración ascendente de manéra que presente al semitono diatónico, antes del cromático.

Ejemplo:



<sup>(1)</sup> Hay 30 tonalidades (mayores y menores) y escalas (excluyendo las melódicas), por consiguiente habrá 30 escalas cromáticas.

# Escala cromática menor

Para convertir en cromática la escala menor, procédase de la manera siguiente:

1º — Se escribe la escala menor antigua (ver pág. 93) marcando con números romanos el I y II grado al subir, y el VIII, VII y VI al bajar.

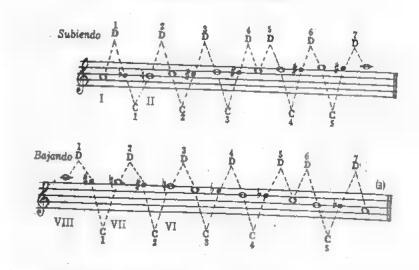


2º — Al subir, se dividen me semitonos todas las distancias de tonos usando alteraciones ascendentes de manera que, el semitono cromático se presente antes grado que llevará alteración descendente para así presentar el semitono diatónico antes del cromático.

dentes exceptuando a los tonos que se hallan entre el 8º al 7º, y 7º al 6º grado que llevarán alteración ascendente de manera que presenten al semitono diatónico antes del cromático.

Ejemplo:

# Escala cromática de La menor



Con el fin de que el alumno se oriente en la forma cómo deben usarse las dobles alteraciones, insertamos 12 escalas cromáticas. Seis (3 mayores con sus relativas menores), lo con armadura de sostenidos: y seis (3 mayores con sus relativas menores), lo son con armadura de bemoles (4).

(\*) Como ejercicio práctico, aconsejamos al alumno, transforme cromáticas todas las escalas mayores y menores.

<sup>(2)</sup> Las D. numeradas indican los 7 semitonos distónicos y las C., los 5 semitosos cromáticos que conste la formación de la escala.

<sup>(3)</sup> La escala cromática menor también consta de 12 semitones, de los cuales 7 son diatónicos (las D numeradas) y 5 son cromáticos, (las C. numeradas).



# DIFERENTES TIPOS DE ESCALAS CHURATRICAS

La escala cromatica puede presentarse bajo Seis Tipos Diferentes.

En forma práctica y sencilla, daremos las bases accessenas para construir dichas escalas

# Cromática del Primer Tipo

Escribase la escala diatónica y marcar con una curva los dos semitonos diatónicos naturales,

#### Escala Diatónica, Planteo



Al subir dividir los cinco tonos m semitonos, presentando al diatónico antes del cromático; y al bajar presentar al cromático antes del diatónico.

Ejemplo: ler. Tipo:



## Cromática del Seguado Tipo.

Escribir la escala diatônica.

Al subir usar el semitono cromático entre el 4º y 5º grado, y al bajar el diatónico entre el 5º y 4º grado.

Ejemplo: 2º Tipo:



## Cromática del Tercer Tipo

Escribir la escala diatónica.

Al subir usar el semitono cromático entre el 19.29 y 49.59 grado, y al bajar el diatónico entre el 59.49 y 29-1er, grado.

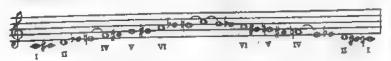
Ejemplo: 3er. Tipo:



Escribase la escala diatónica,

Al subir presentar al semitono cromático entre el 19-29, 49-59, y 59-69; y al bajar el diatónico entre el 69-59, 59-49, y 29-19.

Ejemplo de 4º Tipo:



Cromática M Quinto Tipo

Escribase la escala diatónica

Al subir presentar al semitono diatónico entre el 69 y 79 grado; y al baiar, el cromático entre el 79 y 69 grado.

Ejemplo: 59 Tipo:



#### Cromática del Sexto Tipo

Escribase la escala diatónica.

Al subir presentar el semitono cromático en todos los grados de un tono; y al bajar presentar al semitono diatónico en esos mismos grados.

Ejemplo: 6º Tipo:



#### Observaciones

Con la construcción de estas escalas cromáticas salta a la vista que los grados que ai subir presentan antes el semitono cromático, lo hacen diatónicamente al bajar.

También podemos observar que, con la base de la escala de Do mayor intervienen las siguientes notas alteradas:

|           |                                   | _       |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| ler, tipo | Sib - Mib - Lab - Reb - Solb      | April 1 |
| 2º tipo   | Sib - Mib - Lab - Reb = Fa \$     | 4       |
| 3er, tipo | Si b - Mi b - La b = Do \$ - Fa # | -       |
| 4º tipo   | Si b - Mi b = Sol - Dog - Fa      | 4       |
| 5º tipo   | Si   = Re - Sol - Do - Fa         | Agree 1 |
| 6º tipo   | La # - Re # - Sol # - Do # - Fa # | dem     |

es decir que, las cinco notas del orden de los bemoles usadas en el ler tipo, vienen sustituídas, enarmónicamente (una por cada tipo) por las cinco notas del orden de los sostenidos. (Léase el orden de los sostenidos en orden inverso, tal lo indican las flechitas)

La escala cromática más usada es la que presenta el 5º tipo al subir, y el 2º al bajar. Efectivamente, nuestro modelo de escala cromática lo hemos presentado bajo esos dos tipos (ver pág. 116).

#### CAPITULO X

#### DE LOS ADORNOS

Tal como lo indica la palabra, los Adornos son sonidos auxiliares que dan m la música variedad y embellecimiento tornándola aún más agradable. Se indican por medio de pequeñas figuras y también con signos gráficos celocados encima, debajo o entre las figuras de valor, que, en este caso también llamaremos notas principales.

Los Adornos en sí, no tienen ningún valor, pero por más rápidamente que se ejecuten siempre toman una mínima parte de duración, sea a la figura que los precede, sea a la que les sigue según lo exija el carácter de la composición 

la interpretación del ejecutante.

Los principales son:

Apoyatura rápida (1).

Apoyatura larga,

Mordente.

Grupeto.

Trino.

Arpegio.

Fermata o Cadencia.

Figuras y signos que indican los adornos



(1) Se liama también Apoyetura Breve.

#### De la Apoyatura Rápida Breve

La Apoyatura rápida (en italiano Appoggiatura), es una notita cortada por una línea transversal, coloca a distancia de un grado (superior interior) y ejecuta rápidamente tomando pequeña parte de vaior a la nota principal.

Ejempio:



# De la Apoyatura Larga

La Apoyatura larga se indica con una nota de tamaño más pequeño de las reales, tiene el valor de la misma figura que representa, y precede siempre una figura real cuyo valor es de dobie duración.

Ejemplo:





Si la nota real llevara puntillo el efecto ■ idéntico, es decir, que su valor será siempre el que representa.

Ejemplo:



#### Del Mordente

La formación del Mordente consta de dos pequeñas notas en figuras de semicorcheas y a distancia de tono e semitono una de otra, sea superior como inferior. También se indica con el siguiente signo: (M) o (M).

Su ejecución es rápida y toma mínima parte de valor a la nota real a la cual está adherido, deteniéndose sobre la repetición del sonido real.

Eiemplo:



Hay casos en que el carácter melódico de la composición requiere que el mordente se ejecute tomando su mínimo valor a la figura antecedente. Para esto no hay regla fija, todo es cuestión de sentido musical.



Cuando el mordente viene indicado con el signo para ejecutarlo se debe empezar por la misma nota principal, alternar un grado con la nota superior y volver a la primitiva. Si el signo está cortado por una línea vertical ( ), entonces ha de alternarse con el grado inferior.

Una alteración sobre el signo, afecta a la nota superior y colocada abajo del signo, afecta ≡ la nota inferior. (En este último caso ≡ necesario que el signo esté cortado).



La forma del Grupeto es variada, pues viene indistintamente indicada por un grupo de 3 ó 4 pequeñas notas en figuras de semicorcheas, o bien por el siguiente signo:  $\infty$  o S (parecido m una ese horizontal o vertical).

Cuando el signo horizontal (N) está colocado encima de la figura o nota principal viene llamado "grupeto superior". Su ejecución consta de 3 notas ordenadas en la siguiente forma:

#### Grupeto Superior y Regla Para Su Ejecución

Se comienza por la nota superior a la real, e continúa con dos notas más en orden descendente y e resuelve sobre la misma nota principal.

Cuando el signo colocado sobre la figura es el vertical (2), viene llamado "grupeto inferior" y su ejecución consta también de 3 notas ordenadas en la siguiente forma:

## Grupeto Inferior

Se comienza por la nota inferior a la principal, se continúa con dos notas más orden ascendente y se resuelve sobre la misma nota principal.

La ejecución del grupeto es rápida, y toma una minima parte de valor a la nota real.

Ejemplos:



<sup>(3)</sup> Para más claridad hemos presentado el ejemplo 🖮 quitar a la nota 🖿 parte de duración.

## Grupeto iii Cuntro Notas

La ejecución del grupeto con a notas mefectúa cuando el signo va encerrado entre dos notas de diferente nombre y su duración la toma de la primera de esas dos notas principales, con el siguiente procedimiento:

- 19 Se empieza por la nota superior a la principal.
- 20 Se continua con dos notas en orden descendente.
- $3^{0}$  Se retrocede  $\blacksquare$  la penúltima de esas notas y se resuelve aobre la segunda nota principal.



#### Casos Particulares

- 1º Si las dos notas principales que encierran el grupeto son del mismo nombre y somdo, la ejecución se hará con 3 notas y con el mismo procedimiento conocido (se entiende, suprimiendo la cuarta nota).
- 2º Si las dos notas principeles son del mismo nombre, pero en distancia de octava o bien de semitono cromático, el grupeto ejecutará con 1 notas.
- 30 Una alteración subre el nigno afecta a la nota superior, y colocada debato, afecta a la nota inferior.



En las composiciones de carácter calmo, el grupeto debe ejecutarse pausadamente, sucediendo lo contrario en las composiciones alegres donde la nota principal y el grupeto se ejecutan como si fuera ma grupo de cinco notas iguales.

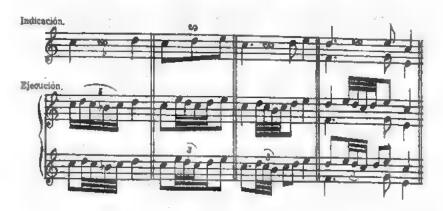
Tanto las indicaciones como la interpretación del grupeto w variadísima y para que el estudiante o ejecutante pueda compenetrarse de "cómo debe ejecutarse un grupeto" es necesario que recurra a las obras de los grandes autores clásicos (antiguos y modernos), como Bach, Scarlatti, Haydn, Mozart, Clementi; Beethoven, Chopin, etc., pues con la lectura de sus geniales obras, se profundizará en la cultura musical de los adornos en general.

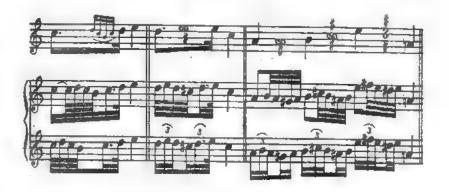
# Concepto Particular

—"Teniendo m cuenta que cada ejecutante tiene un estilo propio para la interpretación de los adornos, nosotros, con el fin de facilitar esta dudosa tarea, aconsejamos al alumno lo siguiente: Sea apoyatura, sea mordente como grupeto, tómese la pequeña parte de duración a la nota o tiempo antecedente, de manera que la figura de valor real siguiente, sea ejecutada en el tiempo que por medida musical le corresponde."—

## Algunas variadas indicaciones y ejecuciones sobre tres notas







Actaración. — Hoy día, la mayoría de estas ejecuciones vienen escritas con notea y figuras reales prescindiendo de la indicación con signos.

No hace muchos años observaba escrupulosamente la siguiente indicación: cuando el signo del grupeto miraba con su ganchillo izquierdo hacia abajo (🍫) debiase empezar su ejecución desde la nota inferior y si por el contrario o ganchillo izquierdo miraba hacia arriba (🍫) entonces principiaba con la nota superior. De lo actual se hace o miso del primer signo (🎝) y siempre empieza el grupeto por la nota superior, pues los autores, cuando desean lo contrario lo escriben con las notas correspondientes.



## DEL TRINO

El Trino (del italiano Trilio) — un adorno muy elegante, y consiste en la sucesión rápida de dos notas contiguas y alternadas entre las cuales media un tono semitono. Se indica con la letra Tr — Tril seguida de una línea ondulada que continúa hasta la duración de la figura que lleva ese adorno (tril ......).

El trino empieza casi siempre por la nota superior a la principal llamada nota auxiliar, no va sujeto e ninguna cantidad de notas prefijas y para su ejecución, intervienen dos factores principales:

- 1º El movimiento del compás.
- 2º La habilidad del ejecutante.

Si el movimiento del compás es rápido, podrán batirse 4 notas por cada valor de negra, pero si dicho movimiento es algo pausado, se llega fácilmente a 16 repeticiones, aunque hay ejecutantes que alcanzan de 24 a 32 notas, sacando así efectos estupendos de Igualdad y brillantez.

Ejemplo:



La ejecución con figuras de fusas es la más aceptable y generalizada

El efecto del trino puede ser embellecido con el empleo de la Preparación y Resolución.

La "preparación" viene representada por una apoyatura rápida, y consiste en empezar el trino con ese adorno, colocado a distancia de grado inferior o superior la nota principal.

La "resolución" viene representada por un mordente o también por un grupeto, y consiste en terminar el trino con ese adorno. Dicha resolución ocupa siempre el lugar de las últimas notas que corresponden al mismo trino.

Explicación: Si por una blanca se baten 16 fusas y la resolución consta de 4 (grupeto) ejecución se hará con 12 notas de trino, y 4 de resolución (total 16).

Ejemplo Trino con preparación y resolución:



La preparación con la nota superior 
de efecto nulo, pues de por sí, el trino comienza con esa nota, sin embargo, como no hay regla sin excepción se presentan casos de motivos melódicos en los que el trino debe ser atacado por la misma nota principal y esto sucede cuando la nota precedente al trino llega 
él por grado conjunto, (ascendente descendente) y la mayoría de estos casos, se omite la resolución.

También puede obtenerse ese efecto haciendo preceder a la nota principal con la apoyatura del mismo nombre,

Ejemplo: Trino atacado por la misma nota principal:



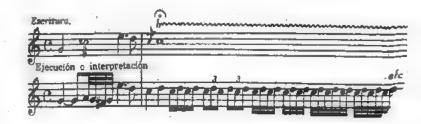
Una alteración colocada encima de la indicación tril (o tr.) afecta siempre a la nota auxiliar.

Ejemplo:



En todo lo que atañe a apoyatura, mordente, grupeto y trino, la distancia que media entre ma notas será siempre de un semitono diatónico, o tono; jamás será de tono y medio.

Cuando un trino es de larga duración, es de buen efecto empezar su ejecución notas contadas para ir gradualmente aumentando en cantidad y rapidez



#### DEL ARPEGIO

Arpegio es la ejecución más o menos rápida y sucesiva de las notas que forman un acorde (3). Viene indicado con una línea ondulada trazada verticalmente y colocada a la izquielda del acorde.

Su ejecución empieza del grave al agudo, y para que empiece al inverso se coloca una pequeña línea curva encima de la nota superior.

#### Ejemplo:



El arpegio puede tener valor propio, y es Simple cuando no sobrepasa la octava, y Doble si se extiende a dos octavas.



## DE LA FERMATA O CADENCIA

Las palabras Fermata (del italiano Fermare, "Detener") y Cadencia (del italiano Cadere, "Caer") 
unen para expresar un adorno musical de efectos caprichosos puesto que, el ejecutante aprovecha este pasaje musical para lucir sus cualidades de virtuosismo técnico o vocal sin sujetarse a compás alguno y con libre albedrio de modificar 
su gusto la misma inspiración del autor.

Se dice "fermata" porque presenta en primer término un calderón y claro detiene el movimiento prolongando esa nota.

Se dice "cadencia" porque se ejecutan sin estar sujetas al compás una serie de dificultades que giran siempre bajo el dominio habilidoso del intérprete para luego caer o resolver sobre la continuación meiódica escrita por el autor y sujeta a la ley del compás.

La cadencia se escribe siempre con notas más pequeñas y vienen acompañadas por un termino italiano "a piacere" que quiere decir a voluntad.



(3) Llámase "scorde" e la agrupación de 3, il ó más sonidos diferentes (ver pág. 145)

#### ADORNOS DE IMPORTANCIA SECUNDARIA

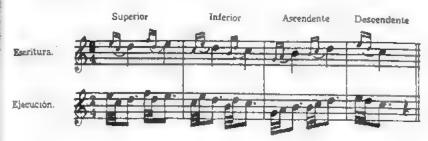
Además de los adornos ya mencionados que son de uso imprescindible, existen también otros de una importancia relativa cuyo nombre gira con el mismo origen de los adornos principales.

Haremos - presentación:

Doble Apoyatura - Doble Mordente - Fioritura - Trino Antiguo.

La Doble Apoyatura es parecida al mordente y sus dos notitas van colocadas una al grado superior y otra al grado inferior de la nota principal. También se presentan sucediéndose en orden ascendente o descendente.

#### Ejemplo:



La apoyatura puede presenturse con 3 y a veces 4 notas. Si es de 3, es triple, y si es de 4, es cuádruple.

Al igual que su homónima, no tienen valor real, y lo toman tanto de la nota principal, como del sonido precedente pues esto corre a criterio del ejecutante.

Ejemplo de Apoyatura triple y cuádruple,



#### DEL DOBLE MORDENTE

El doble mordente ≡ una especie de "trino corto", ≡ compone de 4 notas, da comienzo con la nota principal y ≡ indica con el siguiente signo (\*\*\*)

Su elecución ma rápida y toma valor de la nota real, deteniéndose sobre esta ultima. Si el signo está cortado con una línea vertical, su ejecución se efectúa con la nota inferior.



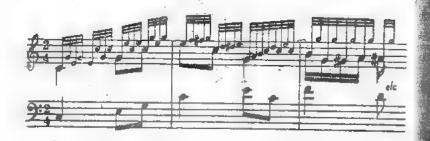
La fioritura (del italiano Fiorire, "Florecer") se indica con la sucesión de 5 6 6 pequeñas notas; no tienen valor, y se ejecutan rapidisimamente. Su efecto es embellecer m "florear" algun pasaje melódico requerido así por el autor.

Ejemplo:



A veces la fioritura puede tener valor propio y esto sucede cuando motitas adornan un canto melódico. La cantidad de esas notitas debe equivaler a la nota que representa la melodia y mejecución será muy suave, para así dar más realce al canto principal (\*).

Ejemplo:



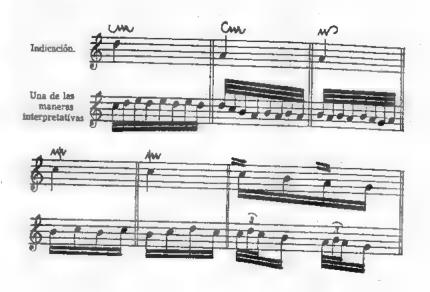
#### DEL TRINO ANTIGUO

El trino antiguo tiene variadas indicaciones gráficas que fueron muy usadas por los grandes maestros clásicos especialmente por el célebre músico Juan Sebastián Bach, donde estos signos forman parte integral en la mayoría de sus inmortales composiciones

Como simple curiosidad, presentamos algunos de estos signos sin detenernos en explicaciones por la razon que, ninguno de ellos está sujeto a regla prefija y su ejecución depende mas que todo de la cultura artística del interprete.

(4) Comúnmente llamada verieción.

Ejemplo:



#### DE LOS GENEROS

Por género musical se entiende la clase de sonidos usados en una composición musical

Los géneros son tres:

Diatónico Cromático

Enarmónico

El género dictónico es originado por el modo mayor o menor de una escala y por consiguiente debe desarrollarse por tonos, semitonos diatónicos ■ intervalos que forman entre si, con las notas de dichas escalas (\*).

Ejemplo:



(3) Exceptuando a la escala menor armónica que contiene un intervalo de 🔳 aumen-

El género cromático se basa en las escalas cromáticas, y en el imperan tonos, semitonos diatónicos y cromáticos y cualquier intervalo, me consonante como disonante.

Ejemplo:



El género enarmónico nace de la Enarmonía, presentando grados que cambian de nombre im variar de sonido. (Tal como sucede en las Escalas Enarmonicas.)

#### Ejemplo:



Una composición escrita únicamente con el genero diatónico, resultaria demasiado monotona; con el cromático, pecaria de tediosa e irresistible, y con el enarmónico, quitaria toda faz extensiva limitando sus múltiples efectos, por consiguiente estos generos deben usarse combinados y alternados para así obtener estupendos efectos concordantes.

El estudio de la Armonía enseña en forma correcta como deben emplearse los citados géneros.

#### CAPITULO XI

#### DE LOS SIGNOS ABREVIACIONES

Muchos fueron los signos empleados con objeto de simplificar y abreviar la escritura musical, especialmente para la música instrumental y manuscrita.

Algunos de esos signos, casi totalmente reformados son usados hoy día y derivan de los antiguos manuscritos de música egipcia.

Se le llama Abreviaturas porque abrevían la notación y reducen el espacio. Citaremos los principales:

"En la primera parte de esta obra hemos citado dos signos de importancia: el "Ritornello", y las letras D.C. - Da Capo." Ver página 66.)

# DE LA LLAMADA (en italiano "Ripresa")

Esta indicación se hace con el siguiente signo %, y sirve para excluir de la repetición una cantidad de compases así requeridos por el autor, de manera que, al encontrar los términos dal % al Fine, se ha de repetir desde donde está el signo % y concluir donde está el Fine.

Ejempio:



# DOBLE RIPRESA (Doble flamada)

Para la doble ripresa se usan dos signos: % y ...

Su efecto es repetir una cantidad de compases ya ejecutados, evitando así la reescritura. Se indica con las palabras italianas Dal Sal 🏟 , poi segue (Desde el 🖇 al 🏟 , luego continúa).

Ejemplo:



#### DEL TREMOLO (1)

El trémolo es una sucesión rápida de una, dos más notas (según sea el fustrumento que lo ejecute) y se indica colocando sobre la, o sobre las notas la palabra trémolo o simplemente trem.......

Cuando las notas del trémolo son disjuntas, se indica con las figuras de su duración agregándole las rayas que corresponden a la figura de cantidad.

Los instrumentos de Arco (especialmente el violin) pueden ejecutar el trémolo de una nota sols (\*) empujando y retirando muy velozmente el arco con un ligero movimiento de muñeca sin separarlo absolutamente de las cuerdas. En cada uno de estos movimientos pueden producirse 4, 6 u Il notas.

<sup>(1)</sup> Dicese también tremulo.

<sup>(2)</sup> Citamos el caso de una nota por excepción, puesto que son los únicos pueden hacerlo, pero, también lo ejecutan con dos notas.

#### Instrumentos de Cuerda

# Ejecución. Iremania de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del companya d

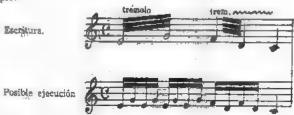
Del antecedente ejemplo, obsérvese por su orden numérico lo siguiente:

- 1. Que las 3 rayas debajo de la redonda indican una cantidad de 32 fusas.
- Que las dos redondas forman trémolo por las 3 rayas inclinadas y que el valor de las dos, equivale a una sola redonda.
  - 3. Que las blancas en forma de fusas sólo equivalen al valor de una
- Que las dos negras en figuras de fusas equivalen ■ sola y que las rayas no deben unirse con las lineas de dichas figuras (4).
  - 5. Que esas dos notas producen un trémolo simultáneo a a doble notas.

Aunque los instrumentos de viento pueden ejecutar el trémolo solamente con dos notas disjuntas (¹) es de cierta dificultad para los de madera y casi imposible en los instrumentos de metal. Su indicación es análoga a la anterior de dos notas pero apenas harán un discreto trémolo en cantidad de semicorcheas (³).

#### Instrumentos de viento

#### Ejemplo:



(3) En algunas escrituras se indica también así:



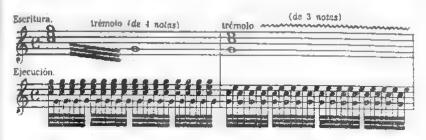
- (4) Con notas conjuntas producen el trino.
- (3) De cierto habrá excepciones según la habilidad del ejeculante.

#### TREMOLO PIANISTICO

En el piano el trémolo puede ejecutarse con 3 ó 4 notas y puede llegar a ll ambas manos.

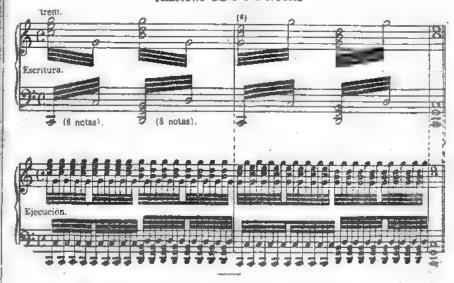
Las notas de este tremolo se dividen en dos partes. A una de estas partes se le asignan 2 ó 3 notas y a la otra solamente una y ésta puede ser tanto la superior como la inferior (a gusto del intérprete) pero, en cualquiera de los dos casos el grupo de notas debe a atacado en la parte fuerte del tiempo.

#### Ejemplo:





#### TREMOLO DE 6 Y 8 NOTAS

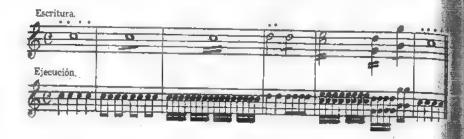


(8) A veces la indicación trem.... viene suprimida y se subentiende.

#### ABREVIACIONES GENERALES

Para repetir con igualdad una nota, musan unos puntos que suman la cantidad de notas a ejecutar, o bien unas rayas que atraviesan la plica de la figura. (El número de rayas es relacionado con la figura que debe representar).

# CUADRO DE EJEMPLOS (Con explicaciones)



Los tresillos y seisillos también pueden ser abreviados.



#### NOTAS ALTERNADAS



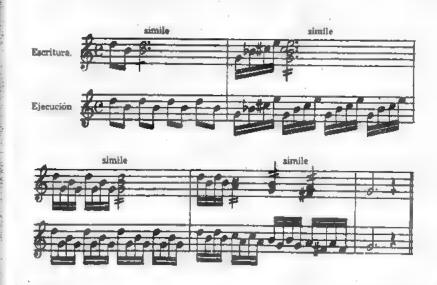
Para repetir uno o dos tiempos se usan unas líneas que atraviesan oblicuamente parte del pentagrama. Su cantidad una o dos es indistintamente igual para el mismo efecto.



Para repetir un compás se usan las mismas líneas agregando dos puntos (uno arriba y otro abajo), y si este signo, (las lineas), cruza la linea divisoria, entonces indica la repetición de los dos composes anteriores.

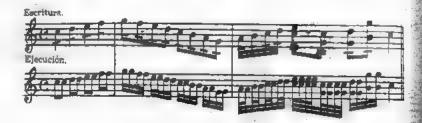


La palabra simile indica que m debe ejecutar el, o los tiempos que faltan para completar el compás al igual del, o de im ya ejecutados.



<sup>(7)</sup> El mismo efecto se obtiene colocando sobre los dos compases la palabra latina Bis:

Una raya transversal en la línea de la figura indica la repeticion doste nota, (Es muy usada en la música para violín),



#### FIGURAS Y SILENCIOS ANTIGUOS

Los signos usados antiguamente para expresar el valor de los sonidos fueron muchos, pero ninguno de resultado positivo. No creemos oportuno extendernos con razonamientos y datos históricos respecto a los signos antiguos, neumas, con sus: Punctum, Virga, Clivis, Podatus, Scandicus, Climacus, Porrectus, Torcutus, etc., y que el director de los coros trazaba en el aire con la mano, indicando así si el sonido debía largo o corto, bajo o aito: alto-bajo-alto, o bién bajo-alto-bajo. Las primeras figuras de valor positivo aparecieron en el siglo XV y a principios del y se adaptaron para la mensura (medida musical o compás) y que en parte originaron nuestras figuras modernas (\*).

Estas figuras originarias fueron llamadas longa y brevis, a las que más tarde se añadieron la máxima y la semibrevis.

La longa era unidad de compás y valía tres tiempos perfectos, a causa de relación numérica con la Trinidad: el Padre, el Hijo y el Espíritu Santo. La brevis la unidad de tiempo (tempus) y su duración era de un movimiento de mano, tactus (un tiempo, casi equivalente nuestra Negra). A la brevis sobrevino la semibrevis (mitad del valor de la brevis y nuestra actual Redonda), y luego se agregó la mínima (nuestra Blanca).

Proporción y notación gráfica de dichas figuras:



La notación en negro usada durante varios años fué modificada por la notación blanca, que consiste en dejar en claro en la longitud y forma de las nombradas figuras (\*)

| Máxima | Longa             | Brevis | Semibrevis Minima | L.   |
|--------|-------------------|--------|-------------------|------|
|        | convertida en nue |        | derna Redondao    | (38) |

<sup>(\*)</sup> A estas figuras se les llamaba notos mensuralis, ■ sea música proporcional.

#### Valor relativo

La máxima vale: 2 longas, ó Il brevis, u 8 semibrevis, ó 16 mínimas.

Comparadas estas figuras con la Redonda de nuestro sistema moderno, su valor de equivalencia es el siguiente:

La máxima vale 8 Redondas.

La longa vale 4 Redondas.

La brevis vale 2 Redondas

La semibrevis igual valor de la Redonda.

La mínima igual valor de la Blanca.

A proposito del valor de las citadas figuras (incluyendo hasta nuestra Semicorchea), es curioso conocer la expresión risueña y pintoresca con que los antiguos las designaban. Hela aquí (traducida del latin):

La máxima duerme. La s

La semibreve se pasea.

La breve se sienta

La longa se acuesta,

La minima anda,

La seminima corre.

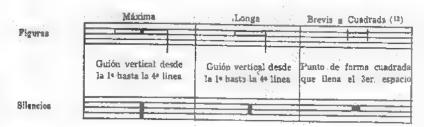
La corches vuela

La semicorchea desvanece.

(Del Diccionario III Felipe Pedre L)

La brevis es conocida también con el nombre de cuadrada, y es la única figura que todavía suelen emplear algunos autores (11).

Estas figuras antiguas también tienen sus pausas correspondientes.



El empleo de las lineas divisorias (llamadas también virgulos, siglo xvi) anulo completamente el uso de las nombradas figuras y pausas.

Se conoce también una figura de menor valor que la Semifusa, llamada gurrapatea. Lleva cinco ganchillos y vale la cientoveintiochava parte de la Redonda. Es usada raramente (2).



- (11) Véase Clementi, Estudios Gradus ad Parnassum, Nº 16: Compas de 3
- (12) Una denominación acertadisima de la cuadrada seria: doble anidad.
- (13) Besthoven la uso i la sonata denominada Pathétique, op. 13, aunque muchos abomnos, i ejecutarlas velormente, i se percatan de las cinco rayas... confundiéndoles con funcionas. (Ver pag. 24, la misma explicación).

<sup>(</sup>º) Fálix Clément, = su Histoire de la Musique, dice que "la notación blanca fué adoptada en el norte a fines del siglo xiv".

<sup>(18)</sup>En Italia aun 📾 le flama semibreve a la Redonda, y minima a la Blanca.

#### NOTACIONES CONVENCIONALES

Es generalizada la costumbre de emplear pausa de Redonda para representar un compas de espera, sea éste cual fuere.

Ejemplo:



Si la espera e de mayor duración (2 compases), pueden ser representados por un silencio de Cuadrada (doble unidad), y si es de e compases, con una de Cuadrada y uno de Redonda, que especialmente en la música orquestal son imprescindibles, siendo de práctica colocar la cifra indicadora sobre los silencios correspondientes a la cantidad de compases esperar.

Ejemplo:



#### Grandes Silencies

Cuando la cantidad de compases mesperar sobrepasan de tres, entonces se usa una raya vertical (y m veces dos), y encima las cifras indicadoras de los compases que hay que esperar.

Ejemplo:



Las letras V. S. (en italiano, Volta Subito) vienen colocadas al fin de una página de música (se entiende música manuscrita) para indicar que m debe dar vuelta la hola lo más pronto posible, para así no retardar el movimiento melódico.

Cuando en la música orquestal un instrumento no tema parte en un trozo completo, se indica === la palabra Tace = Tacet (del latín tacere, callar).

#### PRINCIPIOS DE COMPASES INCOMPLETOS

Son muchisimas las composiciones que dan comienzo un compas incompleto. Se le conoce como: Principios Ritmicos Melódicos, y se definen así:

Ritmo Tético; Acéfalo o Procataléctico; y Anacrúsico.

Ritmo tético es cuando un motivo melódico comienza en el tiempo fuerte del compás,

Bjemplo de Ritmo tético



Ritmo acéfalo (sin cabeza) o procataléstico es cuando melodía comienza una parte débil del compás, o del tiempo.



Ritmo anacrusco es el rasgo melódico que precede al tiempo fuerte.



Cuando una pieza termina incompleta, la explicación la hallamos en el ritmo. Los valores que faltan en ese ultimo compás vienen suplidos por los que dieron comienzo.

Ejemplo:



#### COMA RESPIRACION

La coma de respiración se encuentra en la música para canto y millos solfeos cantados, e indica el momento oportuno para respirar sin desmedro de cortar una frase, o una ligadura de expresión. (Véase Lemoine: Solfeo de los Solfeos, cualquier volumen).



<sup>(14)</sup> Comúnmente estos ailencios as encierran entre doble linea,

# TERCERA PARTE

#### CAPITULO XII

#### MELODIA Y ARMONIA

La base primordial de la música i la Melodia y Armonia (1).

La continuidad y variedad de los intervalos melódicos dispuestos con gusto y arte, forman la melodía, que tanto agrada y deleita muestros oídos.

Melodia.



La combinación y ejecución simultánea de varios intervalos melódicos, forman la armonia cuyo arte consiste en tratar distintos sonidos en forma agradable al oído.





Una voz, o un instrumento que ejecute una melodia al mismo tiempo que un piano, u otros instrumentos acompañen, producen un conjunto armónico.

#### Ejemplo:

Serencia
A. E. D'Agostino
Op. 73.

Letra de Enrique Guerri



(1) Reicha dice II respecto: III grandioso edificio musical descansa sobre dos columde una misma importancia y grandor, la Armonia y la Melodia.



En el citado ejemplo, el piano ejecuta 3, 4 y 5 sonidos simultáneos los que, armónicamente vienen llamados Acordes.

#### DE LOS ACORDES

El acorde, base del sistema armónico, es la agrupación de 3, 4 ó 5 sonidos pertenecientes a una misma tonalidad y formando una serie no interrumpida de terceras sobrepuestas.

La nota más grave de tal acorde se llama Fundamental; las demás notas desempeñan las funciones de tercera, quinta, séptima y novena de la fundamental.

Accords de 3 austides 1 Accords de 4 aontides Accords de 5 austides Fundamental Fundamental Fundamental Fundamental Fundamental Fundamental Fundamental Fundamental

El acorde de 3 sonidos medenomina musicalmente Triade (grupo de tres) y es consonante puesto que en su formación entran intervalos consonantes. (Ver 2º parte, pág. 89) (º) pero si a esta triade se le agregara un cuarto sonido (sea cual fuere), este último formará infaliblemente disonancia con uno de los tres primeros y desde luego, el acorde será disonante.

Ejemplo:



(2) Exceptuando la triade que 🔳 forma sobre el 7º grado que, por encerrar un intervalo 🔳 5º disminuída, viene considerada disonante.

El acorde consonante de 4 sonidos se obtiene con la duplicación ■ la octava de uno de los sonidos que forman la triade consonante. Este sonido duplicado, es de efecto auditivo



El acorde está en estado fundamental, cuando la parte grave del mismo está ocupada por la fundamental, aunque el escalonamiento de las demás notas no esté en distancia de terceras, por el contrario, si la parte grave está ocupada por una nota que no es la fundamental, entonces el acorde está en estado de inversión.

#### Ejemplo:



Para saber si un acorde es o no fundamental, basta aproximar a su nota grave, toda nota superior (se entiende que no debe alterarse el sitio de la nota más grave). Si con este acercamiento m obtiene una serie de terceras sobrepuestas, el acorde será fundamental.



(El resultado de la aproximación, da dos acordes fundamentales).

Si al hacer esta operación no se obtiene la serie de terceras, entonces el acorde estará invertido.

#### Ejemplo:



(El resultado de la aproximación, da dos acordes invertidos).

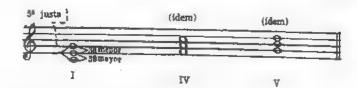
Todos los grados de la escala se prestan para formar == acorde de tres sonidos, pero no todos - de una misma importancia, ni de una misma formación.

Los acordes que reposan sobre los grados de la escala mayor se dividen en tres órdenes numéricos, y son:

El 1º, 4º y 5º grado son acordes de Primer Orden, ■ componen de dos terceras, mayor la primera y menor la segunda (en el conjunto 3º mayor y 5º justa), y constituyen la triade mayor o acorde perfecto mayor.

Acordes de primer orden. (3º mayor y 5º justa).

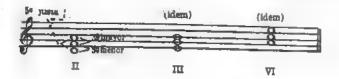
Ejemplo:



Los acordes de Segundo Orden reposan sobre el 2º, 3º y 6º grado. De sus dos terceras, la primera menor y la segunda es mayor (en el conjunto 3º menor y 5<sup>8</sup> justa), y constituyen la triade menor o acorde perfecto menor.

Acordes de segundo orden. (3º menor y 5º justa).

Ljemplo:



Sobre el 7º grado está el acorde de Tercer Orden. Sus dos terceras son nienores (en el conjunto 3º menor y 5º disminuída), y constituye la triade tensible o Acorde de 5ª disminuída,

Acorde de tercer orden (3º menor y 5º disminuída).

Ejempio:



Los acordes reunidos:

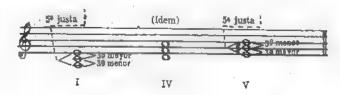


tial escala menor armónica presenta los mismos acordes, pero con algitras variantes

Los acordes de primer orden reposan sobre el 1º, 4º y 5º grado. = Variante: El 1º y 4º grado pertenecen a la triade menor y el 5º ■ la triade mayor puesto que la nota de ■ primera tercera corresponde a la nota sensible y por consiguiente elevada de un semitono.

Acordes de primer orden.

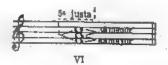
(19 y 49 grado = 38 menor y 58 justa; 59 grado = 38 mayor y 56 justa). Ejemplo:



El 6º grado es acorde de segundo orden y está compuesto como la triade mayor.

Acorde de segundo orden. (3º mayor y 5º justa).

Ejemplo:



Los acordes de tercer orden reposan sobre el 2º y 7º grado. = Variante:. Sobre el 2º grado = denomina acorde de quinta disminuida, y sobre el 7º triade sensible.

Acordes de tercer orden (3º menor y 5º disminuida).

Ejemplo:



Sobre el 3er, grado reposa un acorde que por su formación no pertenece a ninguna de las tres órdenes mencionadas; — compone de dos terceras mayores (en el conjunto 3º mayor y 5º aumentada), y viene denominado triade aumentada. Este acorde no puede ser tratado diatónicamente porque su estructura pertenece á la armanía cromática (3).

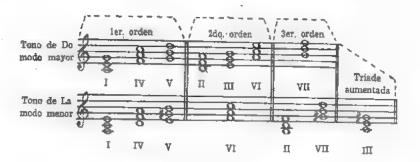
Acorde de triade aumentada. (3º mayor y 5º aumentada). Ejemplo:



Los acordes reunidos:



Ejemplo modelo de todos los acordes de ambos modos.



(Como ejercicio, aconsejamos al alumno, reproducir el citado ejemplo en todas las tonalidades mayores ■ sus relativas menores, y agregamos que, usando con criterio musical los tres primeros acordes (los de primer orden) se puede armanizar ■ acompañar en forma sencillísima, la melodía de una pieza popular, siempre que no sea modulante).

#### FENOMENO FISICO ARMÓNICO

Haciendo vibrar un cuerpo sonoro, aparte del sonido principal o fundamental, producen por efecto de resonancia otros sonidos llamados Armónicos o Concomitantes.

Un buen oído, sensible y avezado, acercado lo más posible al sonido generador, puede percibir hasta cuatro de esos sonidos concomitantes, pero el Acusticon, instrumento usado en Acústica (°) al recoger y ampliar las vibraciones, registra una serie semiescalonada de díez y más sonidos armónicos.

<sup>(3)</sup> Nuestro propósito fué dar una idea muy superficial sobre el significado de las palabras Armonia y Acordes. Para un estudio serío y profundo de mu ciencia hay que recurrir mun Tratado de Armonia.

<sup>(2)</sup> Acústica (del griego akoustike) ciencia que estudia la formación, propagación y propiedades del sonido en todas sus aplicaciones.

#### Efecto de los sonidos percibidos musicalmente

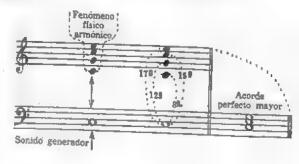


Estos armónicos se perciben fácilmente por medio de un aparato inventado por el físico aleman Helmholtz (1821-1894) que le dió el nombre de Resonadores.

Los sonidos que más claramente pueden percibirse están 

distancia de 8º (justa), 128 (justa), 158 (justa) y 178 (mayor), los que acercados y agrupados forman un acorde que bien puede ser el acorde perfecto mayor.

#### Demostración:



Si relacionamos las distancias que um dan los cuatro primeros armónicos (a partir del generador), cada uno de los inmediatos produce el siguiente intervalo: octava justa, quinta justa, cuarta justa, y tercera mayor,



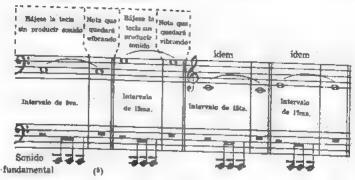
# Experimento a efertuarse m el piano

Para probar la existencia de los armónicos indicamos el siguiente experimento:

- 19 Quitese la tapa frontal de un piano y acérquese el oído lo más próximo
- 29 -- Bájese una tecla sín producir sonido, sosteniéndola con el dedo.
- 39 Tóquese bien fuerte y repetidas veces (3 ó 4), la tecla que forma intervalo de octava inferior con la tecla bajada, que será la que produce el sonido fundamental o generador.
- $4^{\circ}$  Al terminar las 3 ó 4 repeticiones de la nota, las cuerdas de la tecla firme quedará vibrando muy suavemente, percibiéndose ese sonido por efecto del fenómeno físico armónico, o por simpatía,

5º — Continuese el experimento bajando una por vez las teclas que forman intervalo de 12ª, 15ª y 17ª con el sonido fundamental.

Demostración gráfico musical:

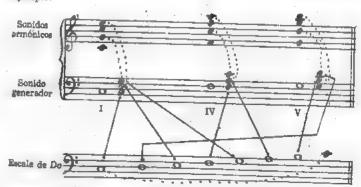


Este fenómeno físico armónico fué motivo de muchas polémicas musicales y Rameau (\*) sostuvo siempre que debia considerarse como base fundamental de todo el sistema musical, derivando de 🔳 la armonia, melodía, generos, modos, escalas y tonalidades. Por el contrario, otros grandes músicos tanto de la época como modernos, no dan a este fenómeno ninguna importancia, alegando que es una teoría errónea y de fatales consecuencias.

Paza probar la existencia y origen de la escala diatónica, algunos teóricos (partidarios de la escuela y doctrina de Rameau), se sirven del fenómeno físico armónico, tomando como base generadora al 1º, 4º y 5º grado de la escala con sonidos armónicos agrupados en acordes,

Efectivamente; estas tres triades, engendran en sí, todas las notas de la escala diatónica.

Ejemplo:



Ahora bien: con este medio convincente se llega a explicar el origen de la escala diatónica, pero, difícilmente se podría explicar la sucesión de los doce semitonos que forman la escala cromática

El gran teórico Barbereau dice: "Con este sistema tendríamos una continuada repetición de escalas diatónicas pero Jamás se llegaría a entrar en el orden de los cinco sonidos alterados y claro que esto, la escala cromática sería un producto de la fantasia".

<sup>(5)</sup> Tóquese el Sonido fundamental muy fuertemente,

<sup>(4)</sup> Juan Felipe Rameza (1683.-1764) fué un gran compositor y sobre todo un célebre armonista y teórico revolucionario.

#### CAPITULO XIII

#### DE LA MODULACION

Modular, en el lenguaje musical quiere decir pasar de mu tonalidad a otra, mu cambiando las alteraciones en la armadura de ciave, sea colocándolas transitoriamente.

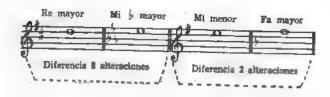
La modulación abre un campo muy vasto a la riqueza musical, y los compositores se surten con provecho de esta inagotable fuente de grandiosos efectos. Los procedimientos modulatorios son varios. Presentaremos el aspecto de los más importantes.

Se puede modular a las tonalidades vecinas y lejanas. Son tonalidades vecinas las que tienen armada la clave de igual forma (tonalidad mayor con melativa menor), y las que difieren de sola alteración.

Ejemplo de tonalidades vecinas:



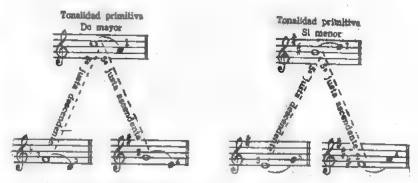
Son tonalidades lejanas las que difleren de dos o más alteraciones. Ejemplo de tonalidades lejanas:



Una tonalidad, sea cual fuere (mayor o menor), tiene cinco tonalidades vecide las cuales tres son vecinas directas, y dos vecinas indirectas.

Para buscar estas tonalidades vecinas se procede de la manera siguiente: A partir desde la tónica de la tonalidad primitiva se buscan dos notas, una a distancia de quinta justa ascedente, y otra de quinta justa descendente. Estas dos tónicas, y la relativa menor de la tonalidad primitiva, son las tres tonalidades vecinas directas. Las dos tonalidades vecinas indirectas las proporcionan las relativas menores de las tonalidades buscadas a distancia de quinta, y si la tonalidad primitiva es menor, las vecinas indirectas son las relativas mayores.

#### Ejempio:



(1, 2 y 3 son las tonalidades vecinas directas; 4 y 5 son las vecinas indirectas).

#### NOTAS CARACTERISTICAS

Las modulaciones no se efectúan bruscamente con sólo cambiar la armadura de clave, sino que es necesario predisponer el oído al tal cambio, introduciendo notas preparatorias que se denominan Notas Características, que son las que representan a los grados que determinan la modulación. Estos grados son Dos, y veces Tres (depende de la tonalidad u que se modula), y u le designa con el nombre de "Característica Principal" y "Característica secundaria" (1).

#### PROCEDIMIENTOS MODULATORIOS PARA LAS TONALIDADES VECINAS

Si de una tonalidad mayor se desea modular a su relativa menor, las notas características and dos: V y VII grados.



Explicación: Si subimos un semitono cromático al V grado (La, a La§). éste 
trueca en VII (sensible de la tonalidad menor), y a su vez. Característica 
Principal. La característica secundaria 
el IV grado de esta nueva tonalidad menor, 
puesto que al subirlo, se transforma en VII grado de la tonalidad vecina superior.

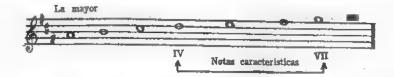
#### Comprobación:



li de tonalidad mayor deseamos modular a su vecina mayor a intervalo de quanta justa superior, las notas características son: IV y VII grados.

<sup>🍎)</sup> En los ejempios abreviaremos esos nombres con C. P. y C. S.

#### Planteo:



Explicación: Si subimos me semitono cromático al IV grado (Re, me Re ), éste ae trueca en VII (sensible de me nueva tonalidad) y ma su vez me Característica Principal. La Característica Secundaria es el IV grado, puesto que, al subirlo, se transforma en VII de la tonalidad vecina mayor superior.

Comprobación:



Si de una tonalidad mayor, deseamos modular z su vecina mayor z intervalo de quinta justa inferior, las notas características son el IV y VII grado.

#### Planteo:



Explicación: Si bajamos un semitono cromático al VII grado (Re, a Re b), éste se trueca en IV (subdominante de la nueva tonalidad), y a su vez en característica principal. La característica secundaria es el VII grado, puesto que, al bajarlo en transforma en IV de el tonalidad vecina mayor inferior.

#### Comprobación:

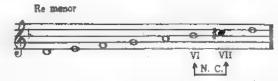


De lo expuesto deducimos que, el IV y VII grados juegan reciprocamente en cambio de grado y de característica. Si modulamos a la quinta superior, el IV mitrueca en VII, y si modulamos a la quinta inferior, el VII se trueca en IV.

#### TONALIDADES MENORES

La modulación entre las tonalidades menores ofrece alguna variante. Si partiendo de una tonalidad menor deseamos modular a su relativa mayor, las notas características son: VI y VII grados (nota alterada accidentalmente para así representar a sensible).

#### Planteo:



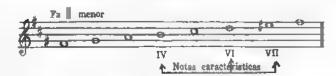
Explicación: Si bajamos (anulando la alteración accidental) un semitono cromático al VII grado (Do # a Do # ), éste se trueca en V (dominante) de la tonalidad relativa mayor, y a — — transforma en característica secundaria. La característica principal es el IV grado, puesto que, si lo subimos se transforma — VII de la tonalidad vecina mayor superior.

#### Comprobación:



Si de tono menor, deseamos modular a su vecino menor a intervalo de quinta insta superior, se nos presentan nuevas notas características que son: IV, VI y VII grados, una, la principal y dos, las secundarias.

#### Planteo:



#### **NUEVO PROCEDIMIENTO**

Subir un semitono cromático al IV y VI grados, y anular la alteración (bejando un semitono cromático, Mi § a Mi § ), de la sensible (VII grado). En esta modulación, el IV grado se trueca en VII, y a su vez en característica principal de la nueva tonalidad. Las características secundarias son representadas por el IV y VII grados, puesto que, al cambiar su estado, modulariamos en la tonalidad vecina superior.

#### Comprobación:



Si de una tonalidad menor deseamos modular a su vecina menor a intervalo de quinta justa inferior, las notas características differen in tanto; ellas son: II, i III y VII grados.

#### Planteo:



#### PROCEDIMIENTO PRACTICO

Subir un semitono cromático al III grado; bajar al II, y anular la alteración accidental (bajando un semitono cromático Fa \$ , a Fa \$ ) de la subdominante (IV. grado).

En esta modulación, el III grado m trueca en VII y a su vez en característica principal de la nueva tonalidad.

Las características secundarias son representadas por el II y III grados, puesto que, cambiando su estado, modulariamos 

la tonalidad vecina inferior.

Comprobación:

Sol menor que modula a Do menor



#### RESUMEN SINTETICO DE LAS MODULACIONES A LAS TONALIDADES VECINAS

De una tonalidad mayor, a su relativa subir el V grado.

De una tonalidad menor, a = relativa mayor: bajar el VII grado.

De una tonalidad mayor, a otra ídem 🛮 la quinta justa superior: subir el IV grado.

De una tonalidad mayor a otra idem a la quinta justa inferior: bajar el VII grado.

De una tonalidad menor, a otra menor a la quinta justa superior: subir el IV y VI, y anular (bajar) el VII grado.

De una tonalidad menor, a otra idem m la quinta justa inferior: subir el III, bajar el II, y anular (bajar) el VII grado (\*).

#### MODULACION PASAJERA

Llámase modulación pasajera cuando las notas extrañas (léase características), a la tonalidad primitiva, influyen solamente sobre pocos compases, alternándose con otras notas que a su vez modulan a otra tonalidad, pero que, poco a poco vienen destruídas, basando nuevamente la tonalidad primitiva.

Ejemplo de modulación pasaiera:



#### MODULACION DURADERA

La modulación es duradera cuando las características de la tonalidad modulante persisten durante muchos compases, y en este caso conviene reemplazar esas "notas" con la armadura de clave perteneciente a la tonalidad a que se ha modulado.

Ejemplo:



#### MODULACION A LAS TONALIDADES LEJANAS

La modulación a las tonalidades lejanas se efectua:

Por cambio de modo

Por equivoco.

Por enarmonía.

Por vinculación tonal

Por notas subentendidas.

<sup>(2)</sup> Al decir: subir, o bajar, se entiende siempre. 🖿 semitono cromático.

#### MODULACION POR CAMBIO DE MODO

La modulación por cambio de modo = fácil y de bonito efecto auditivo. Se obtiene pasando de una tonalidad mayor a otra menor, y viceversa, y cuyas tónicas tengan el mismo nombre y entonación,

La armadura de clave de ambas tonalidades deben dar siempre un total de 3 alteraciones, sea 🖿 suma, sea en diferencia.



Fragmento melódico con cambio de modo,



# MODULACION ENARMONICA

La modulación enarménica se obtiene combinando las dos tonalidades enarmónicas, de manera que entre las dos armaduras de clave sumen 12 alteraciones.

Fa mayor, (6 \$ ) module por enarmonia 2 Sol > mayor (6 5 ). Total 12 alteraciones.



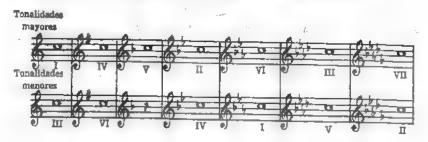
(Observese que la entonación de las notas en el fragmento de los nos primeros compases, no cambia en absoluto en los dos siguientes, y que su unica diferencia consiste el cambio de nombre de las notas) (1).

#### MODULACION POR EQUIVOCO

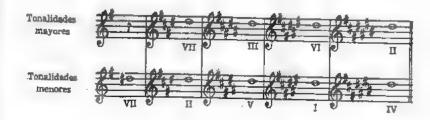
La modulación por equivoco se obtiene repitiendo una a dos notas pertenecientes a dos tonalidades distintas, y para esto se recurre al cambio de grado, es decir, que la nota que desempeño un grado (x), en la primera tonalidad, pase representar un grado distinto en la segunda tonalidad a que se ha modulado.

Estas notas se denominan Notas Comunes, y los buenos músicos calculan con suma rapidez a cuantas tonalidades mayores y menores, pertenece una "nota común" sea ésta, nota natural, sea alterada,

Por ejemplo: la nota Do, puede desempeñar por equívoco los siguientes grados: (indicaremos la armadura de clave,y el grado que le 🔳 común).



Resultado: La nota Do pertenece a 7 tonalidades mayores y 6 menores. Otro ejemplo: La nota Re 🖁



Resultado: La nota Re pertenece a 4 tonalidades mayores y 5 menores.

Dos o más tonalidades pueden contener varias notas comunes y estas facilitan aun más la modulación por equivoco.

#### Ejemplo:

Do mayor que modula por equivoco a Ta menor (3 comunes).



<sup>(3)</sup> Hay autores que modulan admirablemente por enarmonia airviéndose de una o los notas enarmónicas.

# MODULACION POR VINCULACION TONAL

La modulación por vinculación tonal se obtiene preparando a las notas caracteristicas del tono a modular, con otras que tengan una cierta relación con ellas, es decir, hacer oir con anticipación, algunas notas que pertenecen a la tonalidad lejana a modular.

Ejemplo:



# MODULACION SUBENTENDIDA

La modulación subentendida es una variante da la anterior, y consiste en modular a un tono lejano sin hacer oir con anterioridad la serie de notas preparatorias pertenecientes a la nueva tonalidad, limitándose a introducir solamente una o dos de las más necesarias en el preciso instante de modular. La ausencia de esas notas características se subentienden por intuición musical, y afinidad auditiva,

Eiemplo:

Sol mayor que modula à Fa 👙 mayor. (Notas ausentes Sol 🛊 Re 🛊 y Mi 🛊 )



# NOTAS ADORNATIVAS

Es necesario advertir que en una composición musical, no todas las notas ajenas a la tonalidad conducen a una modulación, pues muchas de estas notas son puramente "adornativas" o "notas pasajeras". El buen entendimiento musical, la intuición y la ductilidad del oido, sabran dar la importancia que caracteriza a las notas modulatorias y apartar a las adornativas.

Ejempio:

Tonalidad no modulante, con notas pasajaras o adornativas.



(Las notas marcadas === (+) son puramente adornativas, y no dan mi siquera idea de modular).

A continuación presentamos nueve problemas de modulación subentendida, con la seguridad que han de ser provechosos para el estudiante.

# 1A QUE TONALIDAD PERTENECEN!



Terminamos estas nociones de modulación diciendo: la modulación muna riqueza musical, no es dificil ni engorrosa, pero si, hay que familiarizarse, con ella y emplearla con gusto artistico, advirtiendo que, el estudio de la armonia profundizará mucho más estas simples explicaciones.

#### CAPITULO XIV

#### DE LA EXPRESION

Arte, vocación, interpretación, términos y signos se reconcentran para formar la palabra Expresión.

La expresión musical pone de manifiesto su grandiosidad y su belleza. Ella, con sus melodias nos habla, con su intensidad nos impresiona, con sus dispuancias nos produce escalofrios y con m dulzura nos calma y nos apasiona.

De ella dependen los siguientes elementos: colorido, matices, movimiento, ou-A. . rácter y acentuación.

#### DEL COLORIDO EN LA EJECUCION MÚSICAL

El colorido en la ejecución musical en de tanta importancia como el claroscuro en la pintura,

Si un cuadro, falto de sombreado pierde efecto de arte, belleza y estética, así también la música resultaria fría y casi insulsa si de algún modo no fuera noloreada, avivada, vivificada por el ejecutante que, combinando su arte interpretativo con las indicaciones del autor, obtiene efectos de claroscuro y de intensidad que satisfacen, deleitan y realizan una obra musical.

#### DE LOS MATICES

Un sonido, una melodía o una entera composición musical, puede experimentar diferentes grados de intensidad desde lo más débil hasta lo muy fuerte, merced los Matices.

Matizar es engalanar, es dar sentido expresivo al discurso musical variando la sonoridad

Para indicar los matices usan términos italianos, y la graduación, desde el sonido débil (piano) hasta el fuerte (forte) expresa de la manera siguiente (1):

| TÉRMINOS               | ARREVIACION       | ES                                      | SIGNIFICADO           |
|------------------------|-------------------|---|-----------------------|
|                        |                   |   | 4                     |
| Pianissimo             |                   |   |                       |
| Piano                  | р.                | ****************                        | Suave                 |
| Un poco piano          | росо р.           |   | Un poco suave         |
| Mezzo piano            | m, p.             |   | Medio suave           |
| Sotto poce             | sot, voc.         |   | A baja voz            |
| Mezza voce             | mez, voc.         |   | A media voz           |
| Un poco forte          | poco f.           |   | Un poco fuerte        |
| Mezzo forte            | m. f.             |   | Medio fuerte          |
| Forte                  | £                 |   | Fuerte                |
| Portissimo             | • ff,             |   | Muy fuerte            |
| Il più forte possibile | <del>(III</del> , | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | Lo más fuerte posible |

El Aumento y la Disminución de la intensidad gradual o repentina del sonido, expresa con los siguientes términos:

| TÉRMINOS    | ABREVIACIONES  | PIGNITA                        | ADO                |
|-------------|----------------|--------------------------------|--------------------|
|             | Para aumentar  |                                |                    |
| Rinforzando | Rinf. Rfz.     | <br>Reforzando                 |                    |
| Crescendo   | Cres.          | <br>Aumentando<br>mente la son | gradual-<br>oridad |
| 1           | Para disminuis |                                |                    |
| Decrescendo |                | Disminuyendo<br>mente la son   |                    |

<sup>(1)</sup> Siendo la música un idioma universal, para expresar los términos de lectura no era posible que cada cual lo hiciera en su propio idioma y con el fin de que estos términos fueres universalmente entendidos optó por el idioma de Dante, por ser este más comprenpas adecuado, más armoningo in la misión que desempeña.

El Crescendo y Diminuendo vienen también indicados por medio de dos líneas en forma bisectriz liamadas Reguladores.

| Crescendo.  |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| Create Mad. | (desde el Pieno hacia el Forte) |           |
| Diminuendo. |                                 |           |
|             | (desde el Forte hacia el Piano) |           |
| Crescendo.  |                                 | - Diminue |

Si cantante encuentra estos doble reguladores sobre un solo sonido, debe emitir nota muy suavemente, aumentar gradualmente su intensidad hasta la mitad de su duración y luego disminuirla en la misma proporción. A esto, musicalmente los maestros de canto le dicen: Filore un suono.



#### DEL MOVIMIENTO

El movimiento viene originado por el grado lento o veloz con que m ejecuta un fragmento o una obra musical (ª).

La verdadera duración de las figuras sería muy inexacta si el movimiento no determinara absolutismo y prácticamente podríamos experimentar que, una melodía, ejecutada separadamente por varios músicos, tendría tantas duraciones distintas por cuantos fueron los ejecutantes.

Hay en uso una gran variedad de movimientos desde el más lento hasta el más rápido y vienen indicados con términos italianos que se colocan al principio de una pieza musical y en la parte superior del pentagrama.

Término de movimiento .....



<sup>(2)</sup> Movimiento es sinónimo de Aire pero este último término se presta más para indicar la música cancionera y su por eso que generalmente su oye decir: aire populay réfiriéndose a los bailables y sobre todo a las canciones populares.

| TERMINOS              | SIMITFICADO  |
|-----------------------|--|
| •                     | El más pausado de todos los movimientos.<br>Un poquito más movido que el anterior.<br>Muy lento. |
| Larghetto Lento Assai | Muy lento.   |
| Toutes                | Lenco.   |
| Grave                 | Pausago.   |
| Magatoso              | 176  |

# MOVIMIENTOS MENOS PAUSADOS

| TERMENOS               | SIGNIFICADO  |
|------------------------|--|
| Adagio                 | Tarther ago.   |
| TERMINOS ABREVIACIONES | ZiCu is revers   |
| 1-1-                   | ldem del anterior.<br>Un poco más movido del moderado. |

# MOVIMIENTOS ALEGRES

| TERMINOS      | ABREVIACIONES | STORIFICADO      |
|---------------|---------------|------------------|
| Allegro Molto | Alltto        | Wall time areas. |

# MOVIMIENTOS RAPIDOS

| TERMONOS | SECNIFICADO |
|----------|-------------|
| Vivace   | terbino.    |

# DE LA ALTERACION DEL MOVIMIENTO

A veces, la inspiración del autor, sea por razones de efecto, por tecnicismo para realzar una frase melódica, no desea un compás rigurosamente medido sino que está su imaginación modificar el movimiento de esa frase, retardándolo, apresurándolo suspendiéndolo momentáneamente.

A estos efectos 
le llama Alteración del Movimiento, y sus términos se colocan durante el transcurso de la frase melódica.

# PARA ANIMAR . MOVIMIENTO

| TÉRMINOS  | ARREVIACIONES | SIGNIFICADO                        |
|---|---------------|------------------------------------|
| Più Mosso Sempre Più Accelerando Stringendo Affretiando Stretto | Accel String  | Acelerando. Apurando. Apresurando. |

#### PARA RETENER EL MOVIMIENTO

| TERMINOS                                | BREVIACIONES | SIGNEFICADO   |
|---|--------------|---------------|
| 1 1111111111111111111111111111111111111 |              |               |
| Meno Mosso                              |              | Menos movido. |
| Rallentando                             | Rall         | Reteniendo.   |
| Ritenuto                                | ,. Rit       | Retener.      |
| Ritardando                              | Ritad        | Retardando.   |
| Slargando                               | Slarg        | Dilatando.    |

# PARA SUSPENDER REPENTINAMENTE EL MOVIMIENTO

|   | TÉRACINOS   | ARREVIACIONES | SIGNIFICATIO           |
|---|-------------|---------------|------------------------|
|   | A Piacere   | a piac        | A placer (a capricho). |
|   | Ad libitum  | ad, libit,    | A voluntad.            |
| ľ | Sелга Тетро | Sza.Tpc       | Sin medir compás.      |
|   | Pausa Lunga | P.L           | Silencio prolongado,   |

Para que el movimiento vuelva en normalidad después de ser alterado, es costumbre indicarlo con los siguientes términos:

| TÉRMUNOS   | SIGNIFICADO  |
|--|--|
| Tempo A Tempo Primo Tempo Lo Stesso Tempo  | Idem que el anterior.  Que vuelve al movimiento primitivo. |
| the state of the s | to the state of the second state of                        |

Hay términos que reunen en si dos efectos, el de retener el movimiento y a la vez disminuir la intensidad de los sonidos. Ellos son:

| TÉRMINOS AB | EVIACIONES | SIGNIFICADO   |
|-------------|------------|---|
| Smorzando   | morz.      | Disminuir y retener.  Dejar perder el sonido y retener.  Apagar el sonido y retener.  Hacer oir apenas el sonido y retener.  Extinguir el sonido y retener. |
|             |            |   |

Para aumentar de intensidad y apresurar el movimiento, musan los siguientes términos:

| TERMINOS ARE | LEVIACIONES | SIGNIFICADO   |   |
|--------------|-------------|---|---|
| Incalzando   |             | Apurar y aumentar.  Apresurar y aumentar poco a la vez. | ı |

#### DEL TEMPO RUBATO

El Tempo Rubato es una alteración momentánea o persistente del movimiento y viene empleado durante una frase musical.

Se indica con las palabras del epigrafe y su efecto de ejecución es el siguiente:

Se acelera gradualmente; se retiene; se vuelve acelerar precipitadamente para luego retener y continuar con el movimiento indicado en el término de compas.

Los efectos que se obtienen con el tempo rubato son originalismos, pero e el ejecutante no está dotado de genio musical puede fácilmente caer en lo trivial; por lo mismo aconsejamos el autor, como el ejecutante, usar ese efecto con criterio y prudencia.

#### DEL CARACTER

La definición de la palabra carácter en sentido personal, es: modo de ser peculiar de cada persona por sus cualidades morales.

La definición de la palabra carácter en sentido musical es: compenetrarse por arte, por vivacidad, por genio y por intuición con la intención del autor y trasmitir en el cerebro de todo oyente el pensamiento inspirador del propio compositor.

Hay artistas que ejercen tal dominio, tanto del instrumento como de su fantasía y compenetración, que superan en mucho a lo imaginado por el autor,

Esos genios que, al demostrar con sus ejecuciones grandes dotes y habilidades artísticas nos entusiasman y nos transportan e regiones etéreas, saben hacer revivir el carácter musical de los grandes músicos de otra época y tildan tan fielmente su estilo que, aunque uno conociera una sola obra de tal o cual autor, su instrumento nos diria en la forma más convencible: esta obra es del mismo autor de tal otra.

Fué común entre los grandes compositores usar términos adecuados a la maturaleza de sus inspiraciones melódicas los que, m veces solos y a veces unidos al término de movimiento acreditan el sello del carácter de la composición y de su autor.

TÉRMINO DEL CARÁCTER

| THE PERSON OF TH | SIGNIFICADO               |
|--|---------------------------|
| Affettuoso   | Afectuoso                 |
| Agitato  | Agitado                   |
| Amabile  | Amable                    |
| Amoroso  | Amoroso                   |
| Animato  | Animado                   |
| Appasionato  | Apasionado                |
| Ardito   | Osado                     |
| Brillante  | Brillante                 |
| Brioso   | Brioso                    |
| Calmo  | Calmo                     |
| Candido  | Candoroso                 |
| Cantabile  | Cantable                  |
| Capriccioso  | Caprichoso                |
| Celestiale   | Celestial                 |
| Comodo   | Cómodo                    |
| Con Affetto  | Afectuoso                 |
| Con Allegrezza   | Con Alegria               |
| Can Abbandona  | Con Abandona              |
| Con Anima  | Con Alma<br>Con Gallardía |
| Con Bria   | Con Brio                  |
| Con Delicatezza  | Con delicadeza            |
| Con Dolore   | Con dolor                 |
| Con Eleganza   | Con elegancia             |
| Con Fuoco  | Con fuego                 |
| Con Furia  | Con turia                 |
| Con Grazia   | Con gracia                |
| Con Innocenza  | Con moderate              |
| Con Moto   | Con movimiento            |
| Con Spirito  |                           |
|  | Con espiritu              |

| Con Ignerezza | Con termura      |
|---------------|------------------|
| Con Tristezza | Con tristeza     |
| Deciso        | Decidido         |
| Dolce         | Dulce            |
| Dolcissimo    | Con mucha dulzur |
| Drammatico    | Dramático        |
| Energico      | Energico         |
| Espressivo    | Expresivo        |
| Furioso       | Furioso          |
| Giocoso       | Joenso           |
| Grandioso     | Grandinso        |
| Impetuoso     |                  |
| Lagrimoso     | Impetuoso        |
| Leggiero      | Lagrimoso        |
|               | Leve             |
| Lugubre       | Lúgubre          |
| Lusinganda    | Lisonjeando      |
| Malinconico   | Meiancólico      |
| Marziale      | Marcial          |
| Mesto         | Triste           |
| Misterioso    | Misterioso       |
| Morbido       | Blando, delicado |
| Nobile        | Noble            |
| Patetico      | Patético         |
| Pesante       | Pesado '         |
| Pomposo       | Pompose          |
| Religioso     | Religioso        |
| Risoluto      | Resuelto         |
| Rustico       | Rústico          |
| Scherzando    | Jugueteando      |
| Semplice      | Simple           |
| Sensibile     | Sensible         |
| Strepitoso    | Estrepitoso      |
| Teneramente   | Tiernamente      |
| Tranquillo    | Tranquilo        |
| Vito          | Viero            |
|               | 1210             |

#### DE LAS ARTICULACIONES

La articulación es una materia que trata sobre las distintas maneras de producir un sonido y está ramificada con los matices, de quienes depende en descendencia directa. La pequeña diferencia que existe entre las dos materias m que: con los matices se obtienen efectos de intensidad gradual y algo duraderos, mientras que con la articulación se obtienen efectos aislados y repentinos.

Algunas de estas articulaciones vienen indicadas con signos, y a veces con términos italianos.

Las principales son:

4 El picado (o staccato) ..... 1 La raya de presión .... 5 El muy picado (staccatissimo) 2 El subrayado .....

6 El marcato ..... 3 El picado ligado ......

> 7 El muy marcado (marcatissimo)... A Orden de intensidad progresiva



# Explicación referente a los mismos

La raya de presión sobre una nota, indica que debe ejecutarse con una ligerisima presión y con mínima interrupción, un sonido de otro.



La anterior acompañada por un punto viene denominada Subrayado y su efecto consiste en quitar a la nota una cuarta parte de su duración. Generalmente el subrayado se indica combinando juntos el punto y la ligadura, llamandose picado ligado. El efecto de su ejecución es atacar las notas muy suavemente y separándolas de manera que no sean ni picadas ni ligadas.

#### Subrayado



Picado Ligado



El punto sobre la nota indica que esta pierde la mitad de su du y se denomina comúnmente picado. (En italiano m dice staccato).

#### Picade o Staccato



El muy picado (en italiano stoccatissimo) quita a la nota las tres cuartas partes de su duración

# Muy picado e Staccatissimo



Si sobre una nota de una serie de ligadas encontramos el signo aritmético "mayor que", ( > marcato) indica que esa nota debe ser atacada con más fuerza en relación a las demás. (Es muy usado también en notas aisladas).



Si el signo es el vertical (A marcatissimo) indica que la nota debe ser atacada con fuerza, energia y decisión.



# TERMINOS DE ACENTUACION

| TÉRMINOS          |  |   |
|-------------------|--|---|
|                   | ABHEVIACIONES  | SIGNIFICADO   |
| Legato            | Leg  | Ligado  |
| Doston and        | Legmo  | Lo más ligado posible   |
| 3 07 Marine (1420 |  | Arrastrando el aguid-   |
| APPR DEGASO       | Lanca de la constante de la co | St. lima  |
| Forte Piano       | fn   | Franks 1-   |
|                   | p. 44  | Suave esa sola nota y relativamente más                               |
| Sforzato          | ಕ್ಕೆ   | Muy fuerte esa sola nota y suaves las si-                             |
| Tenato            | · ten,   | Prolongar sonido un poquito más de justo valor                        |
| Stentato          | Sten   | Massa J.  |
| Secca (o Secco)   | Sec  | Eigenten era solida   |
| 77                |  | Ejecutar ese sonido con fuerza y darle la más corta duración posible. |

Explicación referente a los primeros cuatro términos: El Legato se refiere a la misma Ligadura de Expresión que ya hemos mencionado en la Primera Parte de esta obra (pág. 14). Al respecto debemos agregar que, si la ligadura m halla cubriendo otras ligaduras (tanto de valor como de expresión), viene denominada;

#### LIGADURA RITMICA

La ligadura rítmica se emplea para delinear una frase melódica perteneciente a un motivo melódico que se presenta "algo dudoso" para su análisis (ver cuarta parte, pág. 187).



Al ■ ejecutadas dos ■ más notas ligadas, la última del grupo pierde una cuarta parte de su valor. Tal vez la razón consiste 
que la nota siguiente (al grupo de ligadas) debe ser atacada con un poquito más de fuerza (salvo indicación de algún matiz sea más débil, sea más fuerte) (2). Ejemplo:

Escritura y efecto de 📰 ejecución.



El legatissimo consiste en ser aún más exigente que el símple legato, y en el piano 
obtiene levantando una tecla inmediatamente después de haber bajado El Portamento o Portato, es un término muy usado en la música de canto (\*).

El cantante obtiene el efecto del Portamento arrastrando el sonido, es decir, haciendo oir la nota sucesiva una pequeña anticipación de tiempo. Esto, en términos de pedagogía musical se dice: Portare la voce, od il suono. (Así se expresan fielmente los maestros de canto).



El Non Legato indica que la ejecución debe ser clara, nítida, brillante, para así aproximarse a la técnica staccata (en italiano: bene articolato).

#### CAPITULO XV

#### DEL METRONOMO (1)

Por más atención y escrupulosidad que se observara, siempre quedaba alguna duda respecto a la verdadera exactitud del movimiento.

Esta duda, cada vez más persistente, sugirió la idea de un aparato mecánico que fiscalizara la precisión de los tiempos.

Muchas fueron las tentativas al respecto basta que un mecánico alemán llamado Juan Nepomuceno Mäelzel llevó a feliz término la idea inventando el Metró-

El metrónomo de Mäckel tiene forma de una pequeña pirámide cuadrangular e marcha en virtud de un mecanismo de relojería.

Al abrirse una de las caras laterales, aparece una escala numerada (parecida a un barómetro) donde están inscriptos algunos términos de movimiento desde el largo hasta el presto y una gradación numerica alternada desde el 42, hasta

En el centro de la escala roza una varita metálica que sirve de péndulo invertido con un contrapeso móvil, y la acción de este péndulo y del mecanismo se basan en la cantidad de oscilaciones que realiza un minuto.

<sup>(3)</sup> Pianisticamente a esto se le llama "stacar de muñeca" y seste movimiento necesita una pequenisima duración de tiempo, viene compensada 📰 la duración que pierde

<sup>(4)</sup> Aunque muy raramente, fambién es usado para los instrumentos de cuerda, espeeialmente violin y violoncelo.

<sup>(1) &</sup>quot;Metrónomo" del griego Metron-Medida y Nomos-Regla,

<sup>(2)</sup> Por mucho tiempo tal invento fué atribuído al hermano de Juan N. llamado Leonardo, también mecánico nacido en Ratisbona en 1783 y sólo cuando Juan Nepomuceno asombró a toda Europa con su Panharmonicón (orquesta completa de 42 autómatas) se supo que la invención del metrónomo le pertenecía.

Colocando el contrapeso móvil a la altura del 60, el péndulo ejecutará 60 oscilaciones por minuto y por consiguiente cada oscilación tendrá la duración de un segundo. Si el contrapeso en corre al número 120, las oscilaciones serán de 120 en un minuto y cada una durará medio segundo.

Ahora bien; cada oscilación podrá equivaler al valor de una blanca, negra, corches, etc., etc.

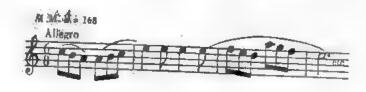
La manera de indicar este sistema es la siguiente: Después del término de movimiento irán dos eraes, M.M. (Metrónomo Maelzel), luego una figura que es la que representa el valor de cada oscilación y después seguido de dos pequeñas rayas horizontales, el número de oscilaciones que el péndulo ejecutará en un minuto.

Ejemplo:



(En el citado ejemplo, el péndulo ejecutará 126 oscilaciones por minuto y cada una de ellas equivale a ma negra; en un compés entran 4 oscilaciones).

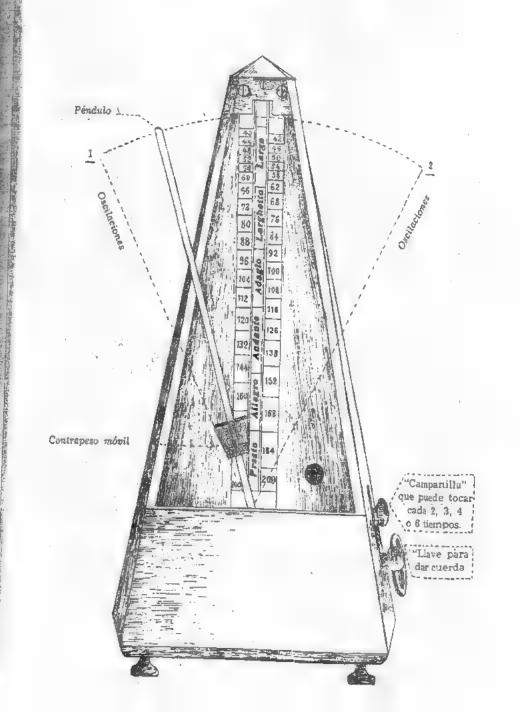
Otro ejemplo:



(El péndulo ejecuta 168 oscilaciones por minuto, y cada una de ellas equivale una negra con puntillo; en un compás entran 2 oscilaciones).

La exacta medida en el movimiento contribuye en mucho para que la idea del autor no sea desnaturalizada, pues una inspiración melódica tocada más lenta o velozmente perdería todo su carácter, y ni remotamente tendríamos la intuición de

El metrónomo en la palabra más acabada en la exactifud del movimiento y además es de gran utilidad para graduar la velocidad en los ejercicios técnicos o



#### FISIOLOGIA DE LA VOZ

La Voz es un sonido producido por la corriente de aire que viene del pecho la que, expelida por los órganos respiratorios, pasa por la laringe hiriendo y haciendo vibrar las cuerdas vocales inferiores (3).

El sonido emitido por la laringe se distingue por tres calidades diferentes, que son:

Grado de elevación Intensidad .Timbre.

El Grado de elevación (o "altura" o "tono") depende del número de vibraciones producidas un segundo y cuyo factor principal es la longitud, la tensión y el grueso de las cuerdas vocales. Cuanto más cortas, tensas y delgadas son las cuerdas, tanto más agudo es el sonido y por consiguiente el número de vibraciones

La Intensidad depende de la amplitud de las vibraciones y por consiguiente ejercen acción decisiva sobre la misma, la fuerza de la corriente de aire espirado,

El Timbre depende de los semónicos que produce un sonido fundamental y varia según la forma de la laringe y de las cavidades de resonancia como ser: boca, faringe y fosas nasales (1).

Las cuerdas vocales poseen el don natural de cambiar ■ cada instante de longitud, de tensión y de grueso: de ahí provienen las prodigiosas modulaciones de la voz, que, con tanta facilidad emite un sonido agudo, central o grave.

#### DE LAS VOCES

Las Voces humanas se clasifican en dos distintas especies:

- 1. Voces de hombre,
- 2. Voces de muier a niño.

Tanto una como otra especie de voces se divide - Agudas y Graves, pero en relación natural, la voz de la mujer a de niño es más aguda, por la razón que sus cuerdas vocales son más cortas y delicadas que las del hombre; por eso al producir un mismo sonido, el que emite la mujer suena aparentemente en nuestros órganos auditivos una octava más agudo del que emite el hombre. Ejemplo:



<sup>(3)</sup> La cavidad de la laringe presenta primero una dilatación seguida de un estrechamiento formado par las cuerdas vocales superiores, y min abajo m hallan dos pilegues muy

# DIVISION EN LA CLASIFICACION DE LAS VOCES

La voz aguda de la mujer o niño 
denomina soprano o tiple.

La voz grave de la mujer o niño se denomina contratto.

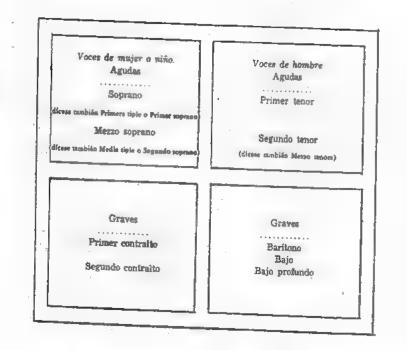
La voz aguda del hombre se denomina tenor,

La voz grave del hombre se denomina bajo,

Estas voces reunidas forman el cuarteto vocal. (Soprano - contralto - tenor y bajo).

Cada una de estas voces, puede ser subdividida ateniêndose al propio y natural grado de elevación, llamado también Ambito,

# CUADRO INDICATIVO DE LA SUBDIVISION DE LAS VOCES



Generalmente la voz de la mujer es de mezzo soprano, la de los niños es de contraito y la de los hombres puede conceptuarse de baritono.

Las cuerdas vocales en el hombre se estiran y engruesan con 🔳 edad y por consiguiente la voz se hace cada vez más grave resultando que, un tenor puede, envejeciendo, cambiar la voz en baritono y al fin, de bajo,

# EXTENSION DE LA VOZ

Cada una de las voces tiene una extensión particular y al tratarla musicalmente es necesario no alejarse de ese centro natural, de lo contrario se crearian dificultades perjudiciales para las cuerdas vocales.

<sup>(4)</sup> Resongacia es la prolongación del sonido que mapaga poco n poco.

# APLICACION DE CLAVES PARA LAS VOCES

A título de simple conocimiento ilustrativo, mencionaremos que hasta hace pocos años cada voz tenía una clave adecuada a la naturaleza de la misma y con la siguiente aplicación:

| Soprano       | Clave | de | Do | en | 14 | línea |
|---------------|-------|----|----|----|----|-------|
| Mezzo Soprano | Clave | de | Do | en | 24 | línea |
| Contralto     | Clave | de | Do |    | 39 | linea |
| Tenor         | Clave | de | Do | en | 44 | linea |
| Baritono      | Clave | de | Fa | en | 34 | línea |
| Bajo          |       |    |    |    |    |       |

Luego sobrevino una pequeña modificación, aplicando la clave de Do en 1º para las voces de soprano y mezzo soprano, y la clave de Fa en 4º para barítono y bajo.

Modernamente, y teniendo en cuenta que la clave de Sol en 2º es la más fácil y conocida, se dejó a un lado el tecnicismo y se optó por el sistema práctico usando esa clave para las voces de soprano, mezzo soprano, tenor y contralto, suplantando así il todas las claves de Do.

En las operas teatrales y especialmente en las reducciones de las mismas para piano y canto, la parte que corresponde al tenor y facilitada para la lectura en clave de Sol en 24, viene generalmente indicada con uno de los siguientes signos

e clave: o . Este signo es una modificación del conosido edi-

tor y compositor Jalio Ricordi (seudónimo de J. Burgmein), indicando que la voz pertenece al tenor, y cuyos sonidos corresponden una octava más baja de la motación (1840 - 1912).

La clave de Fa en 4º quedó inalterable para las voces de barítono y bajo por su registro de notas graves.

Observación importante. — Sin alterar en lo más mínimo el concepto cle lo escrito, advertimos que en el estudio de la armonia (armónicamente) aun hoy día es costumbre tratar a las voces (y también malgunos instrumentos), con sus propias claves y según la modificación indicada más arriba, es decir:

Do en 1º línea para soprano y mezzo soprano

Do = 3\* linea para contralto

Do en 4º lines para tenor

Fa = 4º línea para baritono y bajo.

El cuadro anterior, titulado "De la extensión normal de las voces", está escrito de acuerdo a lo que acabamos de manifestar.

CUADRO Operas DEMOSTRATIVO () () NOIBNETXE dillia. lib NORMAL EAS VOCES.

#### **OBSERVACIONES**

Les notas indicadas con figura de redonda no deben usarse para voces de coro (Canto Coral).

Las notas escritas en una misma columna producen un sonido al unisono con relación a la nota del piano.

#### CAPTITULO XVI

#### DE LOS INSTRUMENTOS

La voz humana fué el primer embrión para expresar los sonidos musicales y a poco le siguieron los Instrumentos.

El origen de los instrumentos muy vasto y complicado, basta citar que, en todas partes del universo muy confeccionaban aparatos de formas variadas con el fin de producir sonidos.

Los indígenas idearon la lira sirviéndose de un cascarón de tortuga que aun conservaba algunos tendones tensos y que al tocarlos resonaban. Ellos también idearon la Vina, instrumento compuesto de una caña, siete cuerdas de tripa y dos zapallos disecados colocados a las extremidades de la caña y que servían de caja de resonancia.

Otros instrumentos antiguos, ya más perfeccionados y que en parte originaron los agradables instrumentos usados hoy dia, fueron:

Aduf, Arpa, Cimbales, Colachón, Chalit, Ehatara, Ehatartrika, Eoud, Er-ku-ku, Esrar, Guimbarda, Gusla, Gusli, Huaillaca, Huara-Puara, Kalama, King, Kinor, Laúd, Lira, Magondi, Magrefa, Nabla, Quena, Ramsinga, Rebab, Salterio, Sistro, Schofar, Tambourah, Trígono y muchos otros cuyo nombre de igual rareza.

#### INSTRUMENTOS MODERNOS

Nuestros instrumentos modernos más importantes se clasifican en 3 especies: de Cuerda, de Viento y de Percusión.

La característica de estos instrumentos consiste en que entre ellos los hay: de Arco, de Boquilla, de Cuerdas II Percusión, de Embocadura, de Lengueta II caña, de Mazo o Varita, de Púa, de Punteo, de Teclado y viento, de Repique y de Frotación.

Los instrumentos modernos más usados son:

#### L - DE CUERDA

Se tocan con una varilla que ileva sujeta unas cerdas las que se hacen rozar con las cuerdas (llámase Arco).

Son: Violin, Viola, Violoncelo, Contrabajo,

#### De Cuerdas Puntendas

Se tocan hiriendo las cuerdas con las yemas (falangeta) de los dedos. Son: Arpa, Guitarra.

#### De Póa

Se tocan con una púa de asta (puede ser de marfil o carey). Son: Bandurria, Banjo, Mandelina.

# IL - DE VIENTO (O NEUMATICO)

Los hay de madera y de metal

#### De Boquilla

Se tocan apoyando la boquilla sobre la parte exterior de los labios y applando.

Son: Bajo Helicón, Bass-Tuba, Bugle o Fliscorno, Clarín, Corneta o Trompeta, Cornetín, Corno o Trompa, Eufonio, Genis o Saxor, Onoven, Saxhorn bajo y baritono, Trombón de canto, Trombón contralto, Trombón bajo, Trombón vara, Tuba.

#### De Lengüeta o Boquilla de Caña

Se tocan introduciendo in la boca parte de la lengüeta y in sopla presionando con los bordes de los labios.

Son: Clarinete bajo, Clarinete en Do, La y Si b , Contrafagote, Corno inglés, Fagote, Oboe, Oboe de amor, Requinto, Sarrusofono, Saxofones (los hay: Soprano, en Si b Alto en Mi b Melodie en Si b , Barítono en Mi b y Bajo en Si b ).

#### De Embocadura

Se tocan introduciendo el aire por un orificio que está colocado en em de las extremidades del instrumento

Son: Flauta, Flautin, Tercino.

#### De Teclado y Viento

Se tocan presionando las teclas que a su vez producen los sonidos por conducto neumático.

Son: Acordeón a piano, Armonio, Organo, Bandoneón, Concertina

#### De Viento = inflamiento

Instrumento compuesto por un odre de carnero y unas flautas rudimentarias que m prestan mucho para expresar aires típicos y regionales.

Son: Gaita (Gaita escocesa, bretona o gallega).

#### III. - DE PERCUSION

Se tocan golpeándolos con una maceta o varita.

#### Con sonidos determinados

Son: Campanas, Campanólogo (o glokenspiel, ≡ juego de timbres), Sistro (o carrillón), Timbales, Kilofón.

#### Con souldos indeterminados

Son: Bombo (se toca con un mazo e baqueta), Tambor (se toca con dos pallilos), Tam-Tam (se toca con una baqueta o varita), Triángulo (se toca con una varita de metal).

#### De Resigne

Se tocan repicándose con los dedos, y apoyando un la palma de la mano.

Unico: Castañuelas.

#### De Frotación

Se tocan frotándolos enérgicamente uno con otro.

Unico: Címbalos o Platillos

# INSTRUMENTOS EN DESUSO

Hay instrumentos que, aunque de invención moderna, han caído en desaso por la razón que otros, sea por más prácticos, sea por mejor calidad de timbre los han suplantado con ventaja.

A título de curiosidad citaremos el nombre de algunos: Anemocordo, Acordeón, Balón, Caramillo, Citara, Carnamusa, Clarón, Clavicordio, Chirimía, Dulzaina, Figle, Ocarina, Oficleide, Monocordio, Pifano, Tamboril y muchos otros.

(En la cuarta parte de esta obra trataremos sobre la extensión de los instrumentos y la clave adecuada a la naturaleza de los mismos).

#### ACUSTICA

Acústica 🔳 la ciencia que trata de la propagación, reflexión, intensidad y agudeza del sonido. Físicamente descubre los fenómenos de los cuerpos sonoros al producirse el sonido, la dirección, la velocidad y la transmisión hasta llegar a nuestros órganos auditivos.

#### INDICE ACUSTICO

Los teóricos y físicos m valen del indice acústico para conocer fácilmente a qué octava pertenece un sonido con relación a la cantidad de sus vibraciones y dar asi su exacta entonación.

Los sonidos musicales posibles abarcan 7 octavas y 1/4, de 70 a 8800 vibraciones simples por segundo (aproximadamente).

Los acústicos se dividen en grupos de 7 notas ascendentes Do a Si (séptima mayor). He aquí su numeración:

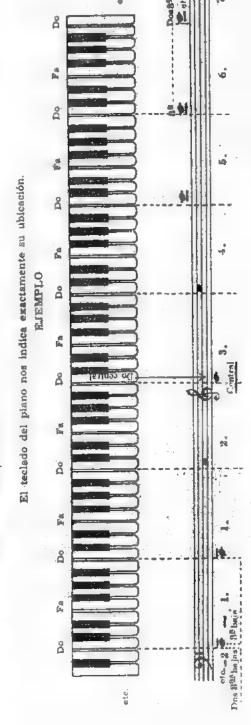
A la octava central del piano le corresponde el acústico 3 (esas 7 notas llevan el Nº 3), y así sucédense por cada octava ascendente hasta llegar a la última octava (acústico Nº 7). En relación descendente me presentan los acústicos más graves (4 octavas más, a partir del acústico 3), y hallamos los acústicos 2 y 1; y luego menos 1 (-1), y menos 2 (-2).

Ejemplo:

pertenece al acústico 1 (se indica Do 1).

pertenece al acústico 4 (se indica La 4).

Según Felipe Pedreli (Diccionario Técnico), estos acústicos son el resultado de investigaciones físicas hechas por teóricos franceses y belgas, y mas aceptables puesto que los teóricos alemanes, ingleses e italianos adolecen de exactitud.



<u>.</u> acústicos tambien como 4 En el piano, órgano, gue del





"Extensión de los instrumentos en medida de "pies"; la trataremos en a la longitud de

#### MUSICA INSTRUMENTAL

La música, expresada por medio de los instrumentos, produce por su combinación de los diferentes timbres, efectos que encantan y satisfacen a todo oyente.

Antiguamente la música era ciasificada en tres géneros:

- 1. Instrumental (producida solamente por instrumentos y excluyendo las voces).
- 2. Humana (la religiosa y vocal).
- 3. Mundana (la profana y vocal con sus canciones y aires populares).

El ambiente musical moderno de hoy día los transformó en parta, y las denomina así:

Música de Banda — de Orquesta —, Teatral — Vocal y Coral; amén de la múde Jazz, hoy impuesta en todas partes del mundo con aceptación general, pues alegra y es de fácil comprensión.

La Banda es un conjunto de instrumentos de viento y percusión y como rara excepción (siempre que sea una Banda de 60 ó más ejecutantes) se emplean los violencelos y los contrabajos. La música que ejecuta es popular y tiene rápida influencia en la masa de público profano.

Existen también las bandas militares que sus "marchas guerreras" y alegres, animan e incitan a los soldados para el combate (1).

La Orquesta es un conjunto refinado de instrumentos agradables y delicados. En ella juegan papel principal los instrumentos de cuerda; siguen en relación mermante los de madera (flautas, clarinetes, obces, fagote, contrafagote, corno inglés); disminuyen su número los instrumentos de Metal (cornos a trompas, trombones, trombas, tuba), y en número contado los de Percusión (timbales, triángulo, bombo y platillos).

Usase también y para obtener algún efecto raro, el órgano, el sistro, el glokenspiel y el tam-tam.

La música que ejecuta la orquesta (sinfonías, conciertos, suites, sonatas, etc., etc.), es de efecto grandioso y sorprendente. Para la orquesta no hay dificultades técnicas y un buen director goza de merecidos prestigios de celebridad.

La música teatral es la amalgamación de orquesta con las voces del cuarteto vocal y sus derivados.

Con 'esta música liamada "ópera" se fusionan el lirismo de los "poemas dramáticos", de los "melodramas" y de los "cuentos bufos". (Estos últimos se denominan óperas cómicas). En las óperas los cantantes lucen sus dotes naturales y artísticas y la orquesta con marmonía y matices realza en grado sumo esas grandes composiciones de los genios musicales.

La música Vocal o Coral está escrita m base de voces y los instrumentos (en escaso número y con órgano), se concretan simplemente a acompañar.

Esta música que es de estilo religioso, impresiona por su imponente grandiosidad y justo = recordar que los más célebres compositores de los siglos pasados, lo fueron de música religiosa.

En la música de Jazz, imperan los saxofones, trompetas, trombones vara, piano, clarinete, y como característico efecto rítmico la Bateria; cuyo ejecutante, atendiendo a mismo tiempo muchos instrumentos de percusión, es considerado como un artista en su género.

# GRADO DE ELEVACION Y AFINACION DE LOS INSTRUMENTOS

Por su estructura de caños y tubos movibles, los instrumentos no pueden tener un grado exacto de elevación y por consiguiente una ejecución resultaría ensordecedora y terrorificante para el oído si no se recurriera al sistema de afinación.

Antiguamente el director de una banda u orquesta graduaba instrumento, y sobre este afinaban todos los demás. En el siglo pasado se inventó un aparatito llamado Corista que al ser sonado daba un sonido fundamental sirviendo de afinador (2).

La fabricación de este corista era libre y cada fabricante daba a ese aparatito un grado de elevación a criterio propio, lo que era perjudicial para los músicos y especialmente para los cantantes.

#### DEL DIAPASON (2)

Al corista sobrevino el Diapasón, instrumentito consistente en una lámina de acero en forma ahorquillada que por su grado de elevación se adaptaba notablemente a las afinaciones; pero se tropezó con el mismo inconveniente mencionado a propósito del corista, así es que, mientras diapasón producía 700 vibraciones por segundo, otro producía 800 más o menos.

El caso es que, como el sonido del diapasón resultase cada vez más agudo, el gobierno de Francia se interesó del asunto y en el año 1859 nombró una comisión de técnicos y célebres músicos para que estudiaran la uniformidad del Diapasón con un único grado de elevación.

Esta respetable comisión acordó presentar un diapasón normal que fué autorizado por el Estado y obligado en todos los establecimientos musicales de Francia (\*).

Este Diapasón ha sido fijado en 435 vibraciones simples o sea 870 vibraciones dobles por segundo.

El sonido elegido como Tipo es el La 3, del índice acústico.

de lamentar que este sistema no sea absoluto y obligatorio para todos los países, pues aun hay diversidad de opiniones al respecto. Por ejemplo: en los tentros de Londres se adopta un diapasón de 904 vibraciones, en el "San Carios" de Nápoles es de 890, y en la "Scala" de Milán es de 903 vibraciones. En los demás teatros italianos tienen un diapasón que oscila entre las 860 y 870 vibraciones, sistema por cierto poco recomendable puesto que unas pocas vibraciones son suficientes para malograr al cantante en sus cuerdas vocales, y la prueba está en que, muchas Romanzas deben sér transportadas por la orquesta casi en el momento del espectáculo.

En Estados Unidos las orquestas de Jazz han impuesto un diapasón brillante con 800 vibraciones, y en general m reconoce que esa música suena minute.

- (2) Llamado también Tipotono, y después Armónica de Boca.
- (3) Inventado en 1711 por Juan Shore, jefe de trompetas al servicio de Jorge I de Inginterra.
- (4) En esa honorable comisión presidida por J. Pellétier (secretario general del ministerio de Fomento) figuraban los célebres músicos: Auber, Berlioz, Halevy, Rossini y Thomas; los físicos Desprez y Lissajous; el general Meltinet; el general meltinet general libros Monnais, y otros.

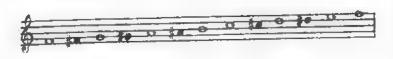
<sup>(1) ¡</sup>En los combates de la guerra moderna el resultado es muy dudosos.

# CUARTA PARTE

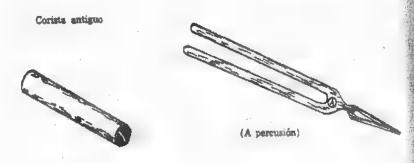
También ha sido ensayado adoptado con éxito un Diopasón cromático co cuya forma es la de un círculo provisto de 13 tubitos sobresalientes. Este es también a soplo y cada uno de esos tubitos produce un sonido que pertenece a la escala cromática.

Su extensión me de una octava, comenzando desde el Fa 3 (del índice acústico), hasta me octava (Fa 4).

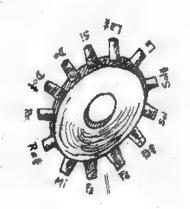
Elemplo de su extensión:



Diapasón moderno



(De viento o a sopio)



Corista cromético (De viento o a soplo)

# FIN DE LA TERCERA PARTE

#### CAPITULO XVII

#### RITMO MELODICO

Se da la denominación de ritmo a la simetria musical,

Toda belleza melódica desapareceria si el ritmo no estuviese bien empleado. El ritmo es la métrica; es el descanso, en sintesis; es el percibimiento satisfactorio de una melodía (1); es, en música, como el período en la gramática, un conjunto de oraciones que, enlazadas entre si, forman un sentido cabal.

La característica del ritmo la encontramos en el aire popular, en el ballable, — un canto melodicso, — el acompañamiento, y fundida en ambos (melodica y acompañamiento) con efectos agradabilisimos.

Fácilmente distinguimos el ritmo del vals, del fox-trot, de la marcha, del bolero, de la polonesa, de la zamba, del tango, etc., cuyas combinaciones rítmicas
llevan a nuestros oídos la sensación de las fracciones exactas de un tiempo binario o ternario, haciéndolo inteligible como si tuviese vida propia, y por eso diremos que el ritmo es algo que reside en la naturaleza misma y que tiene vinculación directa con los latidos del corazón.

#### FASE DE ATRACCION

Ya hemos mencionado (ver primera parte, pág. 43), que la acentuación ritmitoma por base los tiempos fuertes y débites, haciendo con ellos puntates firmes o movibles, según las diferentes fases que toma la melodía.

Los puntales firmes del ritmo se basan en la métrica. Imprimer elemento métrico del ritmo es cuando los acentos caen sobre los tiempos fuertes del compás, o partes fuertes de la división, atrayendo como transición III de paso, III las figuras que ocupan los tiempos débiles o partes débiles. Esto es lo que se llama fase de atracción, justificada e impuesta por la exigencia del oído, deseoso de escuchar Itémpo, III compás, con simetría, regularidad y elegancia, todos los acentos de prosodia musical, dejándolo satisfecho, saciado, sin dejo de vacilación ni de ansiedad (2).

En la ejecución del trozo musical que sigue, los acentos de los tiempos fuextes atraen a los débiles, dándole el sentido musical prosódico. (La abreviatura "A" indica Acento, y la "at.", atracción):



Un compositor que supiera determinar la acentuación melódica en forma ritmica, malograría grandemente la parte armónica, hallando dificultades al erriplear los acordes tal cual lo exigen las leyes de armonía.

Los puntos de descanso de la acentuación ritmica dan origen al "Diseño Melódico", o "Motivo Rítmico".

<sup>(1)</sup> Melodía deriva del griego melos, música, y ode, canto. Es una sucesión de suidos agradables al oido.

<sup>(2)</sup> Felipe Pedrell, en su Diccionario Técnico dice al respecto: "Cuando este efacto deja de observarse, el sentido de los puntos musicales prosódicos el destruye, y el produce el efecto llamado contratiempo"

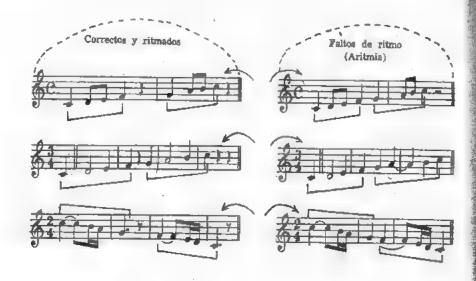
Como ejemplo sencillísimo podemos transformar la escala diatónica en un motivo melódico, dividiendo sus acentos (o descansos) en partes iguales y cuidando de hacer caer la última nota de cada parte sobre el tiempo fuerte o semifuerte del compas.

Ejemplo:



Para demostrar el sentido rítmico de un motivo melódico presentaremos continuación seis ejemplos de la escala diatónica. Tres de ellos están escritos correctamente y tres lo están faltos de métrica y de percibimiento rítmico.

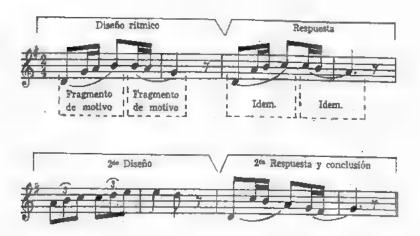
Ejemplos:



Analizando los 3 ejemplos de la columna izquierda, vemos que los acentos fuertes atraen a los débiles y agradan al oído, mientras que los 3 de la columna derecha comienzan bien, pero continúan mal por la razón que el acento ha quedado en suspenso sobre la parte débil, perdiendo así la atracción.

Para que una sucesión de sonidos revista el carácter ritmico, es necesario que sus acentos (o descansos) se produzcan ■ igual distancia uno de otro y posiblemente sobre una nota que tenga más duración de las anteriores, o sobre un silencio.

Ejemplo:



Un diseño melódico puede formarse con uno, dos o más compases siempre que el punto de descanso sea un tiempo fuerte (o la parte fuerte del tiempo).

Por regla general le sigue otro motivo rítmico de la misma proporción llamado "respuesta", pues está en vinculación melódica con el diseño: luego un segundo motivo y una segunda respuesta, y así sucesivamente hasta llegar a la conclusión.

Con dos diseños rítmicos obtenemos un "Inciso"; con dos incisos, obtenemos una "Frase"; con dos frases, obtenemos un "Período"; y con dos períodos obtenemos la finalidad que es la Parte.

Parte, es la unidad melódica descompuesta en los términos anteriores, y sus parcialidades son las siguientes:

Fragmento de motivo (es célula del mismo)

Motivo melódico (descansa en el tiempo fuerte)

Inciso (pueden dos, más motivos)

Frase (pueden ser dos, o más incisos)

Período (pueden ser dos, más frases)

Parte (pueden ser dos, o más periodos)

El ejemplo que presentamos a continusción se compone de 32 compases. Su análisis perfecto y regular, pero, si la parte tuviere 64 compases con el mismo diseño ritmico de 2, el análisis parte análisis to haría "por doble" y tendriamos:

16 motivos.

16 respuestas.

16 incisos.

8 frases.

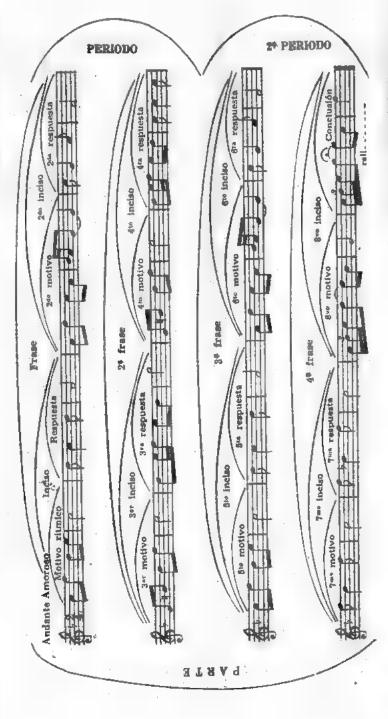
4 períodos,

Una parte:

Motivo o Parte.

Andania

"Canzonetta" Antonio E. D'Agostino, op. 92

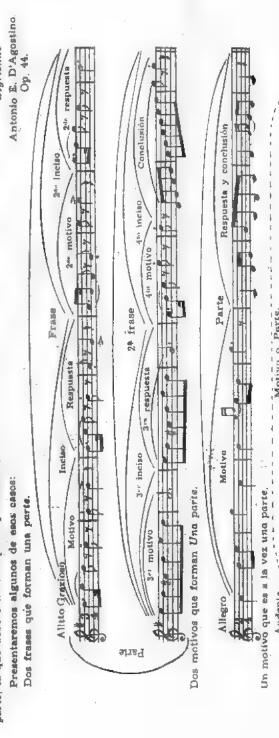


# RITMO ELASTICO

64 se aparta de la norma es-·o Elástica, vale decir, llena de excepciones pues La mayoría de las veces, la Parte musical tablecida en el ejemplo citado.

Una parte musical correcta contiene casi siempre 16 ó 32 compases, pero esto no impide épie pueda formarse con 8, compases... todo depende de la inspiración melódica y del efecto que el autor quiso expresar.

m análisis se hará de acuerdo a los diseños que encierra, truncando el orden de las parcialidades antes de llegar parte, la que debe estar siempre representada. Presentaremos algunos de esos casos:



#### RITMO ARBITRARIO

La inspiración de un ritmo melódico (especialmente de piezas populares), cuya Parte está formada por 10, 12, 18, 22, 24 ó 30 compases, no es correcta, pero si tolerada!, aunque su análisis mace inseguro por falta de igualdad métrica, pero, cuando el número de compases es impar, como ser: 9, 11, 15, 19, 25, 31 ó 33, la falla es muy grande.

Su melodía (siempre incierta), satisface, y la armonización resulta indeleble por estar fuera de las leyes teóricas musicales. Esta libertad antimétrica se llama Ritmo Arbitrorio... no lo haga... y combata quien lo hace.

# RITMO III DISENOS REGULAR E IRREGULAR

El ritmo es Regular cuando los "descansos" — repiten muy simétricamente y a igual distancia, sean de uno, dos, cuatro u ocho compases. (Ver elemplos anteriores). Hay casos de ritmo regular de tres y cinco compases pero son muy raros.

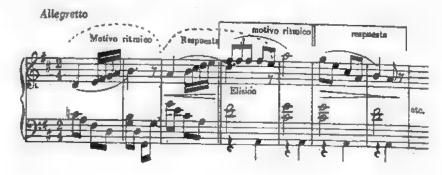
Un bonito ejemplo de Ritmo de 3 compases, lo ofrece Beethoven en "Scherzo" de la "Novena Sinfonia".



El ritmo es Irregular cuando lugar de la simetría en sus acentos, se verifica una alteración contestando con desigualdad al diseño melódico. Mejor explicado diríamos: empezar con un nuevo motivo rítmico en mismo lugar que concluye el anterior diseño, sirviendo este compás como final de un diseño y como principio de un nuevo motivo rítmico.

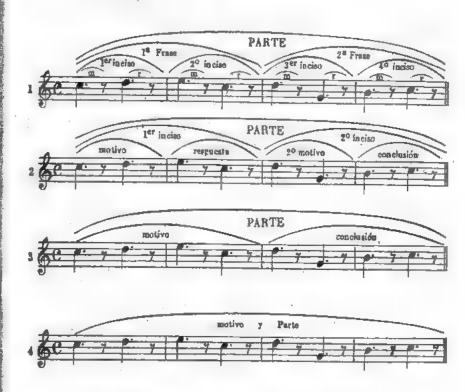
Este caso de ritmo irregular, que podriamos llamar Choque entre dos motivos, viene especialmente denominado Elisión (3).

Ejemplo de Elisión:



En algunas melodías, cuando la figuración conserva una perfecta simetria, se le pueden dar variadas interpretaciones.

Presentamos un fragmento melódico al cual se le puede dar cuatro interpretaciones rítinicas distintas.



Para concluir, diremos que el ritmo es un "arte" casi oculto al estudio y lógicamente se aprende de por sí, pues creemos que es algo que se revela el instinto musical de un compositor.

<sup>(?)</sup> Un ejemplo de elizión el encuentra en la ópera "Fausto" del maestro Gounod, en página 14, noveno campás).

#### CAPITULO XVIII

#### ETIMOLOGIA (1)

Antiguamente la música era expresada gráficamente por medio de los Neumas (2) cuyo sistema era tan dificultoso como incomprensible

A esta música se le llamabar "monódica" (a una sola voz) y el ritmo de las melodias y cantos liturgicos era libre, pues los signos gráficos no establecían una duración determinada, la que dependía exclusivamente del director de coros con sus ademanes, gestos y golpes de pie. Los signos de duración aparecieron con el florecimiento de la música polifónica (conjunto de sonidos simultáneos) mediados del siglo IX.

#### ORIGEN DE LAS NOTAS

El canto en las iglesias tomaba día a día más impulso y los monjes, primordialmente, trataban por todos los medios de aportar al engorroso sistema de neumas, alguna innovación.

El que primero salió airoso en esta búsqueda fué un monje benedictino del convento de "S. Amando" en la diócesis de Tournay (840 - 930) llamado Ubald, o Hucbald, el que, luego de algunas pruebas y perseverantes estudios logró sustituir los heumas con las primeras letras del alfabeto: a, b, c, d, e, f, g; las que escribían sobre las sílabas de los cantos religiosos de la época.

El sistema continuaba "dificultoso" y Ubaldo, con más inventiva, adoptó dos lineas entre las cuales escribia las sílabas del texto, usando otras lineas intermedias para índicar los cambios de tono y agregando al principio de éstas las letras T. (tonus) y S. (semitonus) indicando con este procedimiento si el alzar o bajar de la voz era de un tono o de un semitono. Sin embargo, sea por la gran cantidad de líneas usadas o sea por otras modificaciones agregadas, la lectura musical continuaba indescifrable hasta que otro monje benedictino de la "Abadía de Pomposa" cerca de Ravenna, llamado Guido d'Arezzo (995-1050) (3) que ya tenía fama de algunas reformusicales, ideó la sustitución de las letras con las sílabas Ut — Re — Mi — Fa — Sol — La, y se le conoce con el nombre de Escala Aretina (año 1027).

Estas sílabas eran el principio de los seis versículos de una poesía atribuída a "Paolo Diacono" con la cual los cantores de iglesia imploraban de "San Juan Bautista" que los inmunizara de la ronquera.

He aqui los versos de ese Himno = San Juan:

UT queant laxis
REsonare fibris
MIra gestorum
FAmuli tuorum
SOLve polluti
LAbii reatum
Sancte Johannes/!

La traducción de estos versos dice más o menos así: ["Oh San Juan": nuestras deben siempre cantar tus admirables hechos, pues bien, guía tú los labios de tus siervos y aléjalos de los males.]

Letras de Ubaldo: C - D - E - F - G - A.

Sustitución de d'Arezzo: Ut - Re - Mi - Fe - Sol - Le.

Este sistema llamado "hexacorde" (escala de seis sonidos) era incompleto y a medida que la música progresaba culturalmente fué necesario buscar un séptimo sonido, y este se formó con las letras iniciales de las dos palabras que componen el séptimo versículo del citado canto litúrgico:

# Sancte, S; y Iohannes, I. (Si)

Algunos historiadores atribuyen esta adaptación a Lemaire, otros a Juan de Murs, otros a Anselmo de Flandes y también hubo quien aseguró que fué Santo Tomás de Aquino (1227 - 1274).

La melodia de dicho himno, tal como se cantaba en espoca y traducida en forma semiaproximada con la notación moderna, era así:

#### Himno de San Juan Bautista



(El citado ejemplo pertenece al doctor Johannes Wolf.)

La silaba Ut fué reemplazada por la silaba Do por el teórico florentino Juan B. Doni (1593-1647). Dicha silaba (primera del apellido de maestro) es más fácil y sonora a la pronunciación y fué adoptada sin reserva en muchos centros culturales musicales europeos.

En Francia aún hoy día sirven de la sílaba Ut para la literatura, y adoptan el Do, para el solfeo, pero esto, no es generalizado.

<sup>(1)</sup> Etimología del latín y miego: Etymo, verdadero y logos, dicción, palabra, razón; Origen de las voces o palabras.

<sup>(2)</sup> Neumos del griego: "Pneuma", espiritu, sopio, aliento, y musicalmente "Signos".

<sup>(2)</sup> Su apellido = es d'Arezzo, o de Arezzo, sino Guido Aretino. El seudônimo = debido al lugar de nacimiento que fué la ciudad de Arezzo (Italia).

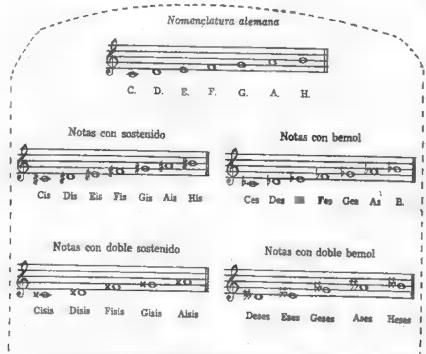
# NOCIONES ACTUALIDAD SOBLE LAS NOTAS Y DERIVADOS

En Alemania, Holanda, Ingiaterra y países escandinavos, no satisfechos con la nomenclatura Aretiana volvieron a lo antiguo, y los monosílabos del abecedario cuyo punto de partida es la nota La, (A) tal vez por ser esta nota la que corresponde a la primera letra del alfabeto.

Ejemplo:

#### A B C D E F G La Si Do Re Mi Fa Sol

Cuadro demostrativo de los 31 sonidos musicales con nomenclatura alemana



(El Si y Mi doble sostenidos y Fa y Do doble bemoles han sido excluídos del nombre por tratarse de sonidos no tolerados).

A propósito de la "nomenciatura alemana" citada en el anterior cuadro, debemos agregar que = ese país = dicen  $Du\tau$ , a la tonalidad mayor y Moll, a la tonalidad menor.

Algunos ejemplos:

| Do Mayor =   | C. Dur.   | Do Menor =   | C. Moll.  |
|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Lab Mayor =  | As. Dur.  | La v Menor = | As. Moll, |
| Si b Mayor = | B. Dur.   | Si   Menor = | B. Moll.  |
| Si Mayor =   | H. Dur.   | Si Menor =   | H. Moll.  |
| Fa # Mayor = | Fis. Dur. | Fa & Menor — | Ne Mall   |

En Inglaterra no usan la 🛘 para el Si y designan 📖 nota siempre con la B.

| Al bemol le llaman      | <br>Flet   |
|-------------------------|------------|
| Ai sostenido le llaman  | <br>Shoen  |
| Al modo mayor le llaman | <br>Maire  |
| Al modo menor le llaman | <br>Minor. |

Algunos ejemplos:

Si mayor = B. Major.

SI h mayor = B. Flat, Major.

Fa mayor = F. Sharp Major.

Si menor = B. Minor.

Si | menor = B. Flat Minor.

Fag menor = F. Sharp Minor. etc., etc.

En Francia al tono mayor le dicen Majeur y al tono menor Mineur. Además:

Al sostenido le llaman . Dièze

Al bemol le llaman . Bémol

Al becuadro le llaman . Bécarre,

Algunos ejemplos:

Do # mayor = Ut Dièze Majeur.

Do menor = Ut Dièze Mineur.

La ; mayor = La Bémel Majeur.

La , menor = La Bémol Mineur,

etc., etc.

En Italia al tono mayor le dicen maggiore y al tono menor minore. Además:

#### "ETIMOLOGIA"

# ORIGEN DEL PENTAGRAMA Y DE LAS CLAVES

Ubaldo adoptó dos líneas fijas y una cantidad de líneas intermedias.

El espíritu innovador de Guido d'Arezzo, influyó a simplificar la notación de los Neumas adoptando cuatro líneas fijas. La línea superior era de color yerde o amarilla y la tercera (a partir de la superior) era de color rojo.

Al poco tiempo de esta innovación, se omitió el color de las líneas y para una mejor distinción de las notas se usaron las letras F y C, que luego  $\blacksquare$  convirtieron en nuestras claves de Fa y Do.

A mediados del siglo xvi se agregó in línea más in las cuatro en uso y por ser cinco líneas se denominó pentagrama. Para conocer las notas que irían colocadas en esa línea se estableció indicar con la letra G a la 4º línea (a partir de la superior) la que después de algunas transformaciones se convirtió en nuestra actual clave de Sol.

Demostración de las antiguas letras que originaron nuestras claves modernas.

Letras usadas antiguamente. F. C. G.
Claves modernas

#### PAUTADO DE ONCE LINEAS

Con el propósito de abarcar toda la extensión de las voces humanas se uno una Pauta de once lineas reunidas, pero la historia no cuenta con una fuente fidedigna que aclare si éstas fueron anteriores e posteriores al pentagrama, lo que si que no dieron el resultado imaginado y al poco tiempo de usarse se convino miliar definitivamente el número de cinco, para la música profana y en cuatro lineas, para la música religiosa o canto gregoriano (4)

La música tomó más impulso cuando Octavio Petrucci (1466-1539) inventó la linotipo musical, cuyo sistema fué admirablemente perfeccionado en el 1755 por el celebre editor Breitkopf de Léinzig.

#### DE LAS CLAVES EN EL USO ACTUAL

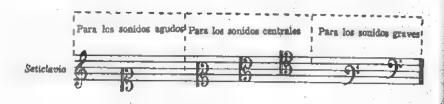
La utilidad de las claves consiste en mantener dentro de la extensión del pentagrama (o con uso de contadas líneas adicionales), todos los sonidos de las voces o instrumentos, evitando así el empleo de un mayor número de líneas adicionales que siendo en demasía dificultarian la lectura. Además son de imprescindible necesidad para el transporte (5).

Ejemplo:



#### DEL SETICLAVIO

El seticlavio tiene la propiedad de dar un mismo sonido el nombre de las siete notas musicales, cualquiera sea su ubicación ma las líneas o espacios, y además, mediante su acertado empleo, podemos escribir dentro del pentagrama, o con uso de pocas líneas adicionales, casi todos los sonidos graves y agudos usados el sistema musical.



<sup>(4) &</sup>quot;San Gregorio Magno" Papa. Célebre entusiasta del arte musical; ideó el canto la liturgia cristiana que se compone de notas de figura igual y uniforme.

Ejemplo del nombre de las siete notas colocadas en una misma linea obtenido por medio del seticlavio, y que instifica nuestra definición: "Clave es el idio-



# RELACION DE LAS CLAVES

Ya sabemos que la clave de Fa en 4ª produce los sonidos más graves y la de Sol en 28 los más agudos. Las demás claves son intermediarias y en relación al orden, le corresponde el sitio siguiente:



El DO presentado al unisono en el seticlavio



Cada clave tiene una extensión propia y los sonidos de una relacionan m forma idéntica con los sonidos de otra, sea por el nombre de las notas, como por el

En la tabla que va a continuación, las notas colocadas en una misma columna corresponden a un unisono (por nombre y por entonación).

Las notas que pertenecen al nombre de la clave respectiva están indicadas con asterisco.

La columna que lleva el número 870, pertenece al La del diapasón normal. (La, 3). Ver indice acustico, pag. 181.

<sup>(1)</sup> Transporte: trasladar una pieza musical a una tonalidad distinta a la que esté escrita, (Ver página 199).

#### CAPITULO XIX

#### DEL TRANSPORTE

En el sentido musical, Transportar es trasladar una pieza de música a una tonalidad distinta a la original.

El principal objeto del transporte consiste en colocar a una tonalidad de registro adecuado, una composición escrita demasiado alta o démasiado baja para una voz o instrumento. Por ejemplo: una romanza (¹) escrita para un bajo tendrá que transportarse dos o tres tonos más altos para que la pueda cantar un tenor; y una melodía escrita para soprano deberá bajarse uno o dos tonos para que la pueda cantar un barítono.

El transporte puede ser Escrito y Mental.

#### DEL TRANSPORTE ESCRITO

Para efectuar el transporte escrito m procede de la manera siguiente:

- 19—Se arma la clave con las alteraciones pertenecientes a la tonalidad a que se transporta.
- 29 Se suben bajan las notas de la pieza original copiándolas a distancia del intervalo al que transporta.

#### Demostración explicativa

Para transportar un tono más alto infragmento escrito en Fa mayor, hay que armar la clave para la tonalidad de Sol mayor [Fa, a Sol, intervalo de un tono (2º mayor) y copiar las notas leyéndolas un tono más alto.

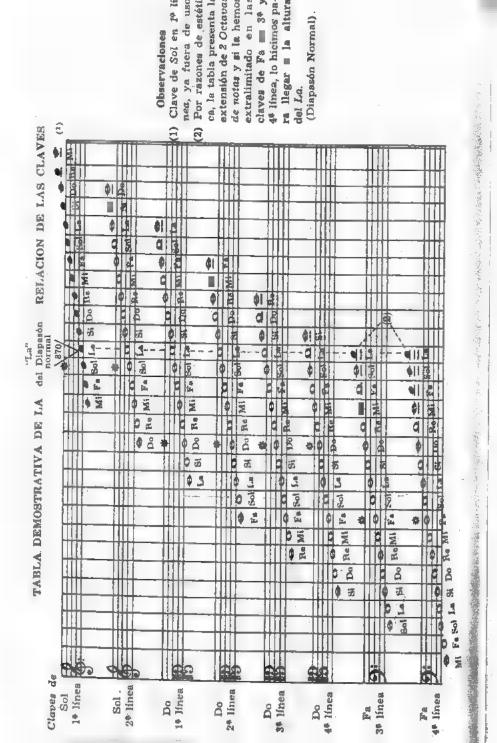
Ejemplo:



Las alteraciones accidentales serán modificadas según lo requiera la distancia que separa el intervalo de las dos tonalidades me las siguientes bases:

- 1º Una alteración descendente de la tonalidad original, debe siempre descender en la tonalidad transportada, y si mascendente, debe ascender.
- 29 Para las alteraciones de la armadura de clave rige el mismo procedimiento.

| dable | <ol> <li>Romanza: Aire que suele ser de carácter sencillo, tierno, e inspirada e<br/>motivo melódico, con acompañamiento de piano, ≡ de varios instrumentos.</li> </ol> | a un | agra- |
|-------|---|------|-------|



201

Ejemplo:

Transporte de Re mayor ■ Si / mayor.

(Dos tonos bajos)



(Obsérvese que las alteraciones accidentales, aunque modificadas, conservan siempre la distancia de dos tonos).

#### DEL TRANSPORTE MENTAL

El transporte mental es mucho más difícil y complicado del anterior y para efectuarlo es necesario poseer la lectura de las siete claves por la razón que, las notas quedan tal cual están escritas y se leen con otro nombre ateniéndose una clave supuesta.

Procédase de la manera siguiente:

- 1º Se arma la clave suponiéndola mentalmente con las alteraciones propias que corresponden a la tonalidad que se transporta.
- 2º Se busca la clave que cambie el nombre de las notas a la distancia a transportar.
- 3º Se calcula de antemano las alteraciones accidentales que deben ser modificadas y las que no deben serlo.

#### Demostraciones prácticas

- 1º Explicación: Armar la clave supuesta.
- Si deseamos mansportar m La mayor la tonalidad de Re mayor, es necesario sustituir mentalmente los 2 sostenidos de la armadura de clave por 4 bemoles.
  - 24 Explicación: Buscar la clave que débese emplear.

Para hallar ■ clave que cambie el nombre de las notas, se debe buscar la que dé a la nota tónica de la pieza escrita, el nombre de la tónica de la tonalidad ■ transportar, así ■ que para transportar a Si mayor un trozo escrito en Fa, es necesario emplear una clave que dé el nombre de Si, ■ la tónica Fa.

Ejemplo:

Tonalidad de Fa mayor (un ben clave) transportada a tonalidad de Si mayor.

En la armadura = suponen 5 \$, y la clave que da el nombre de la tónica = la de Do en 2º línea.

Ejemplo:





Otro ejemplo (con clave de Fa en 4ª linea);

Tonalidad de Re mayor (2# en clave) transportada a la tonalidad de La mayor

En la armadura se suponen 3 , y la clave que da el nombre de la tónica la de Do en 4º línea.





Para hailar la clave que se ha de emplear en un transporte, insertaremos a continuación un cuadro que, bien estudiado facilitará grandemente esa supuesta dificultad:

#### CHADRO DEMOSTRATIVO DEL EMPLEO DE LAS CLAVES EN EL TRANSPORTE DE CUALQUIER INTERVALO Y A PARTIR DE CUALQUIER CLAVE

| Segunds  | Tercera  | Cuarta Cuarta | Quinta   | Sexta           | Septima      |
|----------|----------|---------------|----------|-----------------|--------------|
| Superior | Superior | Superior      | Superior | Superior        | Superior     |
| Séptima  | Sexta    | O<br>Quinta   | Cuarta   | Tercera         | o<br>Segunda |
| Inferior | Inferior | Inferior      | Inferior | Inferior        | Inferior     |
| Do       | Do       | Do            | Do       | Do              | Do           |
| f v      |          | 2             | 2        | 2               | 2 0          |
| (1)      | e e      | 0             | Ó        | ( <del>1)</del> | 0            |
|          |          | Ĭ.            |          | 1               |              |
| Re       | Mi       | Fa .          | · Sol    | La              | NO Si        |
|          | 91-3     | 9             | 6); O    |                 | , G          |
| 137      |          | 13            |          | D               |              |
| Mi       | Sol      | 8i .          | Re       | Pa              | Eq.          |
| 65: 5    |          |               |          |                 | 1            |
|          | 91       |               |          |                 | 5            |
|          |          |               |          |                 | 9            |
| - Fa     | Si       | Mi            | La       | Re              | Sol          |
| JC) 13   |          | 9: .          |          |                 | 0:           |
| 10       |          |               | 13       |                 | 7.           |
|          | Re       |               |          |                 |              |
| Sol      |          | La            | MI       | Si              | Fa           |
| 6): 17   | 7)       |               | 9: 0     | (a)<br>(b) (1)  | 9            |
|          |          | 0             |          |                 | 10           |
| La       | Fa       | Re            | Si       | Sof             | Mi           |
|          |          |               |          | 41              |              |
| 13       | 3        |               | Her      | 7               |              |
| Si       | La       | Sol           | P-       | 1.00            |              |
|          | 1.78     | 301           | Fa       | MI<br>MI        | Re           |
|          |          | 9: 5          |          |                 | 12.0         |
| 1        | 45 J     | 1             | Ke)      | , et .          |              |

OBSERVACIÓN. — En 🔳 transporte mental, la clave 📺 para fijar el nombre de la nota, pero no siempre expresa la altura o entonación, la que debe ser calculada basándose en el "Indice Acústico" insertado en la página 181.

# 3º Expliención: Modificación de las Alteraciones.

Uno de los cálculos más difíciles del transporte mental, consiste en conocer de antemano cuáles son las notas cuyas alteraciones accidentales deben ser modificadas y cuáles conserven las alteraciones escritas.

Para allanar esta aparente dificultad existe una regla exacta que expondremos ■ continuación.

# REGLA CONCERNIENTE A LA MODIFICACION DE LAS ALTERACIONES

Una tonalidad transportada, presenta siempre la armadura de clave distinta a la original. Relacionando estas dos armaduras, se obtienen alteraciones en más

#### Alteraciones en más

Las alteraciones en más (efecto ascendente) se obtienen cuando la tonalidad original está armada con bemoles y m transporta a otra que en su armadura contiene menos bemoles; o bien sostenidos, y en estos casos, las alteraciones accidentales colocadas delante de las notas que corresponden al orden de los sostenidos, es decir, Fa, Do, Sol, Re, La, Mi, Si, se elevarán un semitono cromático cambiando:

el bben b elb en ell en el g en g

Las alteraciones colocadas en las notas que no pertenecen a dicho orden, no cambian = absoluto.

# Demostración práctica

Para transportar a Re mayor a pieza escrita en Fa mayor, es necesario suponer la clave de Do en 1º linea para la lectura y dos sostenidos en lugar de un bemol para la armadura. La diferencia de relación entre las dos tonalidades es de un bemol menos (que en este caso, al ser anulado, sube un semitono cromático) y 2 sostenidos más (iguales a 3 alteraciones ascendentes); por consiguiente, las alteraciones accidentales delante de las 3 primeras notas del orden de los sostenidos, ■ decir, Fa, Do, Sol, ■ elevarán un semitono eromático ateniéndose a las modificaciones ya mencionadas,

#### Ejemplo:

Fa mayor transportada mentalmente a Re mayor. (Intervalo de 3º menor inferior o 6º mayor superior).



(Las notas marcadas con una crucecita modifican las alteraciones puesto que pertenecen al orden de los sostenidos Fa, Do, Sol; y las señaladas con una raya no modifican porque las alteraciones en más no alcanzan a afectarlas).

#### Alteraciones en menos

Las alteraciones en menos (efecto descendente) — obtienen cuando la tonalidad original está armada — sostenidos y se transporta — otra que — su armadura contiene menos sostenidos; o bien bemoles, y en estos casos, las alteraciones colocadas delante de las notas que corresponden al orden de los bemoles (es decir, Si, Mi, La, Re, Sol, Do, Fa), se bajarán un semitono cromático, cambiando:

Las alteraciones colocadas en las notas que no pertenecen a dicho orden, no cambian en absoluto.

#### Demostración práctica

Fara transportar 
Si b mayor una pieza escrita en Sol mayor es necesario suponer la clave de Fa 
4º línea para la lectura y 
1º bemoles en lugar de un 
tenido para la armadura. La diferencia de relación entre las dos tonalidades 
de un sostenido menos (que en este caso, al ser anulado baia un samitono cromático) 
y 2 bemoles más (iguales 
3 alteraciones descendentes); por consiguiente, las alteraciones, colocadas delante de las primeras notas del orden de los bemoles, es decir, Si, Mi, La, se bajarán un semitono cromático ateniéndose 
las modificaciones 
ya mencionadas:

Ejemplo:

Sol mayor transportada mentalmente a Si b mayor.

(Intervalo de 3º menor superior o 6º mayor inferior)



Las notas marcadas con una crucecita modifican las alteraciones puesto que pertenecen al orden de los bemoles Si, Mi, La; y las señaladas con una raya no modificam porque las alteraciones en menos no alcanzan a afectarlas.

Cuando el trozo a transportar no contiene ninguna alteración accidental, solamente se tendrán en cuenta las alteraciones que resulten propias en la supuesta armadura.

Elemplo:



(En el ejemplo citado, las notas Fa y Do son alteraciones propias y como tales se alteran).

El transporte de semitono cromático, tanto superior como inferior, no ofrece ninguna dificuitad puesto que no es necesario cambiar clave y solamente basta suponer su armadura. En este transporte, la diferencia de relación entre las dos tonalidades será siempre de 7 alteraciones que serán consideradas en más, si el semitono es superior (en este caso las alteraciones accidentales sin excepción, serán modificadas en su orden ascendente), y en menos si el semitono es inferior (en este caso todas las alteraciones accidentales sin excepción, serán modificadas en su orden descendente) (3).

Ejemplo:

Transports mental de un semitono cromático superior.

[Fa mayor (1 ) a Fa # mayor (6 \$)].



Transporte mental de un semitono cromático inferior.
[Mi mayor (4 \$) a Mi b mayor (3 b)].



#### Excepciones

Les tonalidades de Re, Mi, Sol, La y Si no pueden ser transportadas un semitono cromático superior por la razón que tendríamos que usar armadura de clave con doble sostenidos. Esas mismas tonalidades se prestan para ser transportadas un semitono cromático inferior y un semitono diatónico superior.

La tonalidad de Do se presta tanto para el transporte del semitono cromático como diatónico, sea inferior superior; y la tonalidad de Fa puede transportada un semitono diatónico superior o inferior, y cromático solamente superior, pues al hacerlo inferior tendríamos que usar armadura de clave doble bemoles,

<sup>(2)</sup> Si en el orden ascendente se presentara un doble sostenido, será modificado iriple. (  $\times$  an  $\times$   $\sharp$  ).

Si en el orden descendente se presentara un doble bemol, será modificado en triple, (  $\frac{1}{2}$  en  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  ),

Para facilitar el cálculo de las alteraciones en más ■ en menos daremos las siguientes explicaciones:

(a)

Si la tonalidad original tiene armada la clave con más cantidad de sostenidos que la tonalidad transportada, el resto pertenece al orden de los bemoles.

Si la tonalidad original tiene armada la clave con menos cantidad de sostenidos que la tonalidad transportada, el sobrante pertenece al orden de los sostenidos.

Si la tonalidad original tiene armada la clave con más cantidad de bemoles que la tonalidad transportada, el resto pertenece al orden de los sostenidos.

Si la tonalidad original tiene armada la clave con menos cantidad de bemoles que la tonalidad transportada, el sobrante pertenece al orden de los bemoles:

Si la tonalidad original tiene armada la clave con sostenidos y la tonalidad transportada lo es con armadura de bemoles, se suman las cantidades y el total pertenece al orden de los bemoles.

(f)

Si la tonalidad original tiene armada la clave con bemoles y la tonalidad transportada lo es con armadura de sostenidos, 
suman las cantidades y el total pertenece al orden de los sostenidos.

Si la tonalidad original es Do mayor y 🖿 transporta a una cantidad con bemoles, a cantidad pertenece al orden de los bemoles; y si es transportada a una tonalidad con sostenidos esa cantidad pertenece al orden de los sostenidos.

Si la tonalidad original tiène armada la clave con sostenidos y es transportada a Do mayor, esa cantidad de alteraciones pertenece al orden de los bemoles; y si la clave está armada con bemoles, esa cantidad pertenece al orden de los sostenidos

Relacionado con las anteriores explicaciones presentaremos un cuadro indicativo muy práctico y de fácil comprensión.

(Las letras a, b, c, d, e, f, g, y h, melacionan con las explicaciones gráficas del cuadro siguiente)

CUADRO INDICATIVO ("Ejemplos modelo") Original Transporta alteraciones Transportadof Si y Mi modifican Resm SOBRANTZ alteraciones modifican sus alteraciones (c) (d) Original Origina Transportado alteraciones alteraciones Transported. en más. Fa, Do y Sol. Resto Mi y La modifican sus SOBRANTE modifican sus alteraciones alteraciones Original Original Transportado Suman 5 altera-Suman 5 alteraciones en más. Mi, La, Re y TOTAL a, Do, Sol, Re y Sol modifican sus TOTAL La, modifican sus alteraciones alteraciones (g) (Cero Original (Cero Original lteraciones) alteraciones) Transported alteraciones Transportade alteraciones en más. TOTAL Si y Mi modifican Fa y Do modifican TOTAL sus alteraciones. sus alteraciones (h) Original Original (Cero | alteraciones Transportado Cero | alteraciones alteraciones) en menos. Fa, Do y Sol TOTAL Si, Mi y La, modifican sus TOTAL modifican sus alteraciones alteraciones

(Recomendamos al alumno practicar otras tonalidades de transporte, basándose en las indicaciones del antecedente cuadro indicativo);

Si al sumar las alteraciones de la tonalidad original y las de la tonalidad a la cual m transporta exceden las 7, se entra en el orden de las dobies alteraciones (blo x), y para estos casos las alteraciones acridentales colocadas delante de las notas que corresponden al nombre de dicho orden, m elevarán o bajarán dos semitonos cromáticos con las siguientes modificaciones:

Las alteraciones colocadas en las demás notas (las no alcanzadas por el orden de los dobles), serán siempre elevadas de un semitono para el orden de los sostenidos, y bajadas de me semitono para el orden de los bemoles.

En el ejemplo que va e continuación, la tonalidad de Lab mayor es transportada a Si mayor. Sumando los 4 h y 5 g arrojan un total de 9 alteraciones ascendentes, 2 de las cuales vienen consideradas dobles, por consiguiente el Fa y Do del orden de los dobles sostenidos serán elevados en dos semitonos cromáticos, y las notas restantes suben solamente un semitono cromático.

Ejemplo:



(Las notas marcadas con una crucecita modifican las alteraciones dos semitonos hacia arriba y las señsladas con una raya elevan la nota solamente un semitono).

En el ejemplo que va a continuación, la tonalidad de Mi mayor = transportada a Sol 5 mayor. Sumando los 4 1 y los 6 5 arrojan un total de 10 alteraciones descendentes, 3 de las cuales vienen consideradas dobles, por consiguiente el Si, Mi y La del orden de los dobles bemoles - bajarán dos semitonos cromáticos, y las notas restantes bajan solamente un semitono cromático.

Ejemplo:



(Las notas marcadas con una crucecita modifican las alteraciones dos semitonos hacia abajo y las señaladas con una raya baian la nota solamente un semitono).

#### Transporte de modo a modo

Una tonalidad de modo mayor solamente podrá ser transportada a otra de modo mayor, y una de modo menor a otra de modo menor.

El transporte de un modo mayor II uno de modo menor y viceversa no coincide, y tanto por su distinta armadura de clave como por sus notas características, resultaria al efectuarlo, muy inseguro y engorroso.

# Transporte con cambio de tonalidad

Si en el transcurso de una composición, esta cambia de tonalidad, al ser transportada también debe pasar - nueva tonalidad. El procedimiento - facilisimo y sólo basta calcular el intervalo que separa las dos tonalidades.

Explicación: Si una pieza escrita en Mi mayor pasa a la de Si b mayor, su intervalo es de 5ª disminuída. Ahora bien, si deseamos transportar dicha pieza a La mayor, hemos de calcular el intervalo de 5º disminuída, por consiguiente la nueva tonalidad será la de Mi b mayor. (La mayor 👫 Mi b mayor, 3 b , total: 6 alteraciones).

Otro ejemplo gráfico:

Sol menor que pasa a Do mayor, intervalo de 4ª justa (ascendente), transportado a Mi menor, que pasa a La mayor, intervalo de 4º justa.



Cualquiera sea el cambio de tonalidad, las alteraciones de las dos armaduras de clave deben sumar siempre igual cantidad, sea en más, sea en menos.

En el ejemplo citado, Sol menor tiene dos bemoles y Do mayor cero alteraciones (2 alteraciones en más).

En el transporte a Mi menor, la clave tiene un sostenido, y La mayor tiene tres. 3-1=2 (2 alteraciones en más).

(Usase el mismo procedimiento para cualquier cantidad de alteraciones).

El Fingir clave fue un sistema adoptado hasta hace poco tiempo por los cantantes a fin de facilitar la ejecución de tonalidades difíciles y leer la música como si estuviese escrita en Do mayor.

#### Medio empleado

Se daba el nombre del ler. sostenido (o sea Fa) al último bemol de una armadura con bemoles; y el nombre del ler, bemol (o sea Si) al último sostenido de una armadura con sostenidos.

Se buscaba la clave que correspondiera al nombre de esa nota cambiada, y el resultado (con el uso de 🔤 clave supuesta) daba el cantor siempre la tonalidad 📥 Do mayor.

El último sostenido debe ilamarse Si, y para ese cambio necesitamos acudir a la clave de Do en 3º. Léase o cántese el motivo citado con esa ciave, y se tendrá como resultado que la tonalidad fué transportada 

Do mayor.

#### Ejemplo:



El último bemol debe llamarse Fa, y para ese cambio necesitamos acudir a la clave de Do en 24. Léase o cántese el motivo citado con esa clave, y se tendrá como resultado que la tonalidad fué transportada a Do mayor.

Otro ejemplo:



#### Transporte | doble claves

#### Regla Mnemónica

El hallar las claves adecuadas para transportar una composición musical a una tonalidad distinta a la original, siempre resulta un procedimiento algo lento, y por el contrario, el transporte debe ser rapido, momentaneo.

Para facilitar el exacto empleo de las claves ■ emplear (según el intervalo a que se desea transportar), presentamos un pequeño cuadro que sin duda alguna resolverá instantáneamente la hipotética dificultad y lento procedimiento.

Claves a emplearse según el intervalo que conduce ■ la tonalidad que ■ desee transportar, siendo el original la parte de Piano con sus dos ciaves, Sol en 2º, y



| A la 24 superior o 74 inferior                         | 9      |
|--|--------|
|  | 9      |
| A la 3 <sup>‡</sup> superior o 6 <sup>‡</sup> inferior | 2      |
|  | 9==    |
| A la 44 superior o 54 inferior                         | 9      |
|  | 3<br>5 |
| A la 5º superior o 4º inferior                         | 2      |
|  |        |
| A la 6º superior o 3º inferior                         | 19     |
|  |        |
| A la 7º superior o 2º inferior                         | 9      |
|  | 200    |

#### "Observaciones"

Para el transporte de un semitono cromático, tanto superior como inferior, tisante las mismas claves originales (Soi en y Fa en 49).

El intervalo puede ser tanto mayor, como menor, y lo mismo sucede con el de 4º y 5º, que puede ser aumentado o disminuído. La tonalidad de ejemplo, Do mayor, interesa mabsoluto, el sistema válido para todas las tonalidades.

Cerramos este capítulo aconsejando: El transporte no es dificultoso, pero se es necesario practicarlo mucho, y antes de ejecutar primera vista una pieza que debe ser transportada, es necesario leeria con calma, evitando así alguna dificultad imprevista y desmedro de la propia competencia.

#### CAPITULO XX

#### SONIDO, FISIOLOGIA Y CUALIDADES

Sonido (del latín sonus), es el resultado de las ondulaciones vibratorias de un cuerpo sonoro y transmitido por un medio elástico, a nuestro órgano auditivo.

#### MECANISMO III LA AUDICIÓN

Las vibraciones que produce el sonido se reúnen en el pabellón u oreja, penetran en el conducto auditivo - cuyo fondo se encuentra la membrana del timpano y la ponen en movimiento. Estas vibraciones me trasmiten a unas pequeñas aberturas liamadas ventanas, por medio de una cadena de huesecillos y de ahí, a una cavidad llena de un líquido llamado "endolínía" donde flotan unos granitos calcáreos de nombre "otolitos". Este líquido transmite las vibraciones al nervio auditivo y éste al cerebro.

Si las vibraciones em regulares y exactas, la endolinfa que llena la cavidad transmite el sonido al nervio auditivo produciendo grata sensación; por el contrario, si las vibraciones cortas, irregulares o inarticuladas, dicho líquido se agita excitando al nervio auditivo produciéndose = sensación confusa y desagradable llamada Ruido,

El sonido, en contacto con el aire se transmite por medio de las Ondes Sonoras y recorre distancias una velocidad que varía según el agente conductor.

El agente conductor de esta velocidad puede ser el Aire, el Agua, el Hierro y el Cristal

El aire conduce el sonido a una velocidad de 330 a 342 metros por segundo, (depende de la temperatura); el agua ■ 1434 metros; el hierro ■ 5204 metros y el cristal . 6010. Sin embargo, esta velocidad es un pálido reflejo comparada con la luz, puesto que ésta, desde el Sol para llegar a la Tierra emplea Il minutos y 13 segundos y recorre a razón de 300.000 Km. por segundo. (La distancia que media entre el Sol y la Tierra es de 149 millones de kilómetros).

#### ONDAS SONORAS (1)

Las "Ondas Sonoras" consisten en una serie de círculos concéntricos que conforme se alejan del punto de partida, se hacen más grandes y ■ la vez más débiles hasta desaparecer.

Si la "onda sonora" encuentra en su recorrido un obstáculo negativo e su atracción, m refleja y produce el fenómeno llamado "Eco".

El "eco" ■ repetición ciara del sonido e de una entera palabra y puede ser doble o triple.

Como notables citaremos:

- 1. Al ceste de un lago salado (Rosneath, Escocia): repite 12 veces.
- Coblenza (Alemania): repite 17 veces.
- 3. -- Verdún (Francia): repite 12 veces la misma palabra.
- 4. En la quinta Simonetti (Italia): repite 40 veces,
- 5. Grotta della Favella (Italia), llamada también "Oreia de Dionisio", porque el tirano de Siracusa la había convertido en prisiones, y desde uno de los muros oia por el eco, las conversaciones de los desgraciados reclusos.

Adisson, cita un en Italia (no menciona el lugar), que repite 56 veces el estampido de un pistoletazo.

#### CUALIDADES DEL SONIDO

El sonido musical se distingue por 3 cualidades diferentes:

1. Grado de Elevación (o altura). - 2. Intensidad. - 3. Timbre.

#### GRADO DE ELEVACION

El Grado de Elevación (o altura) depende del número de vibraciones producidas en un segundo y cuyo factor principal es la longitud, el grosor y la tensión del cuerpo sonoro. Más agudo es el sonido y mayor = el número de vibraciones.

El La más grave del piano tiene I vibraciones por segundo; el La del diapasón normal 870, y el La sobreagudo 8000 (aproximadamente).

#### Del indice acústico



Las vibraciones se miden por medio de la "Rueda dentada", inventada por Félix Savart (notable físico francés, 1791-1841). Esta rueda está dotada de 600 dientes, y da 40 vueltas por segundo.

Este invento fué perfeccionado por el físico francés Cagnard de la Tours (1777-1859), bautizandolo con el nombre de Sirena. Con la sirena se obtuvieron resultados más exactos y se registraron vibraciones en número indefinido, pero, en lo que atañe a la capacidad receptiva del oído y la perceptiva del cerebro, podemos asegurar que no hay oído humano que pueda percibir 🖿 sonido de 32 vibraciones abalo. ni tampoco oido sensible para 74.000 vibraciones. Ahora bien: si la cantidad de vibraciones producidas por los sonidos son limitadas para el órgano auditivo, no sucede est con el órgano de la visión o sea el ojo, cuyo papel es recoger las vibraciones luminosas para así dar ■ conocer la forma, la extensión y el color de los objetos.

Físicamente está comprobado que la causa de los colores estriba en la distinta sensación que recibe el nervio óptico según sea el número de ondulaciones que por segundo se originan en el movimiento del éter, y por ende que los colores de la luz son comparables a las notas del sonido.

<sup>(1)</sup> Tire usted una piedra — un charco de agua y verá como inmediatamente — forman circulos concentricos que magrandan cada vez más hasta desaparecer.

Las ondas luminosas son extremadamente cortas y las vibraciones que las engendran son extraordinariamente rapidísimas al punto que:

400 billones de vibraciones por segundo producen el color "rojo"

800 billones de vibraciones por segundo producen el color "verde"

800 billones de vibraciones por segundo producen el color "violeta",

El olfato de un "sabueso", el instinto de orientación que poseen las palomas mensajeras, la inquietud o agitación de ciertos animales, precursora de fenómenos naturales, (no podrían ser efecto de vibraciones que nosotros no estamos sensibilizados para sentirlas?

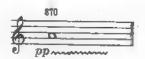
¿Acaso las antenas de las hormigas no son el medio de comunicación para entenderse entre ellas = su lenguaje?

Si el lector observa el encuentro de esos "insectos himenópteros" verá cómo mueven las antenas, cuyo movimiento oscilatorio origina las vibraciones que mitraducen en palabras para su entendimiento.

#### DE LA INTENSIDAD

La "intensidad" depende de la fuerza mamplitud de las vibraciones independientemente del número. Un sonido puede llegar a nuestros cidos con fuerza y producir dolor (o molestia) y otro, muy débil y apenas perceptible. Haciendo vibrar una cuerda de un violín, el sonido disminuye gradualmente y se extingue en el momento que la cuerda queda en reposo, pero, la altura del sonido es siempre la misma, sea en el momento de amplitud, de equilibrio o de extinción. El La del diapason, tanto que sea tocado muy fuerte como suavemente, siempre produce la misma cantidad de vibraciones.





#### DEL TIMBRE

El timbre se podría definir con decir color del sonido (2), pues depende de la resonancia y de la estructura del instrumento que lo produce. Efectivamente: si un sonido del mismo grado de elevación y misma intensidad, viene producido por dos o más instrumentos, será siemare inconfundible, pues por mal avezado que esté el oido, distingue con relativa naturalidad el timbre del violín del de un contrabajo, el de un clarinete al de una trompeta, el de una guitarra al de un piano, etc.

#### EXTENSION DE LOS SONIDOS

El limite de los sonidos perceptibles a nuestros oídos desde el registro grave hacia el registro agudo es aproximadamente de 120, y los instrumentos musicales que abarcan mayor extensión de sonidos, son: el órgano de 32 pies, que tiene 115 sonidos o sea 9 octavas y ½, el piano, que tiene 88 sonidos o == 7 octavas y ½, y el arpa que tiene 77 sonidos o sea 6 octavas y ½.

#### DEL ORGANO

#### Breve reseña

El "organo" — un instrumento neumático con fuelles, tubos (o canones) y varios registros para variar o imitar el timbre de los instrumentos

Hay órganos que miden 8, ■ y 32 pies. Se dice pies porque es la medida del tubo más largo y produce el sonido más grave. (Cada pie corresponde a una terce— parte de la ucro, es decir 12 pulgadas, y equivale a 28 centimetros).

Según el índice acústico insertado en la página 181 los fabricantes de órganos dan la denominación de pies para designar las octavas por la longitud de los tubos que las producen.

Felipe Pedrell, en su diccionario técnico los cita en la siguiente forma:

#### Longitud de los tubos

| 32  | 2    | ples         | equivale             | al       | indice        | acústico             | octava           | _        | 2   |           |
|-----|------|--------------|----------------------|----------|---------------|----------------------|------------------|----------|-----|-----------|
| 16  | 3    | pies         | equivale             | al       | indice        | acústico             | octava           | _        | 1   |           |
| 4   | 4    | pies<br>pies | equivale<br>equivale | al<br>al | indice indice | acústico<br>acústico | octava<br>octava | <u>-</u> | 1 2 |           |
| - 2 | 2    | pies         |                      |          |               |                      |                  |          |     | (central) |
|     | 1    | pie          | equivale             | al       | indice        | acústico             | octava           | -        | 4   |           |
| 6   | 3    | pulgadas     | equivale             | al       | indice        | acústico             | octava           | _        | 5   |           |
|     | 3    | pulgadas     | equivale             | al       | indice        | acústico             | octava           | _        | 6   |           |
| 1   | 11/4 | pulgadas     | equivale             | al       | indice        | acústico             | octava           | _        | 7   |           |

La música para órgano e veces viene escrita en 3 pentagramas. Este tercer pentagrama pertenece e la *Pedalera* o "teclado bajo" que es una serie de 15 e 18 teclas de madera que vienen accionadas con el pie izquierdo y combinan con las teclas superiores por medio de un mecanismo interno (3).

El sonido del órgano es uniforme y casi monótono y la intensidad se obtiene colocando (abriendo) o quitando (cerrondo) los registros que imitan 

los instrumentos.

Fortissimo viene indicado con la palabra gran pieno. (Se usan easi todos los registros) y el forte con la palabra pieno. (Se enterio del ejecutante.

El piano indica con la palabra Chiuso Vuoto. (Sólo se usan los registros llamados: principale — basso — soprano y algún otro a criterio).

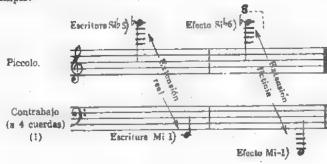
<sup>(2)</sup> Los alemanes le llaman "Klan fărbe", y los italianos "colore del suono". Los franceses dicen "Timbrée", a provincia que está bien timbrada y de sonoridad agradable.

<sup>(2)</sup> Las teclas negras vienen accionadas con la punta del pie, y las blancas con el talón; depende de la habilidad del ejecutante.

#### ORQUESTA Y SU EXTENSION

El dominio de extensión de la orquesta, desde el Mi grave que produce el contrabajo a cuatro cuerdas (Mi 1) hasta el Si b sobreagudo (Si b 5) que produce el Octavino en Re b, m Piccolo, es de 4 octavas y 1/4, pero, como estos dos instrumentos (extremidades de la orquesta) son transpositores de efecto (los sonidos del contrabajo llegan m nuestros oidos con la realidad de una octava más bajos, y los del piccolo, "un poco estridentes" los escuchamos como si fueran reales a la octava alta) resulta que, el dominio de la orquesta es de 6 octavas y 1/4.

Ejemplo:



#### APLICACION DE CLAVES A LOS INSTRUMENTOS

Cada instrumento tiene una estructura propia y los hay que producen notas graves, notas centrales y notas agudas; ahora bien: en idénticas condiciones están las claves y por lo mismo, al aplicar clave un instrumento, es necesario que esté encuadrada dentro de un registro que por relación se asimile.

A empezar del registro grave hasta el agudo, citaremos cuáles son las claves que deben aplicarse a los instrumentos más modernos,

### CLAVE DE FA EN CUARTA LINEA

#### Instrumentos

Bajo Helicon, Bass-Tuba, Contrabajo, Contrafagote, Eufonio, Fagote, Sarrusofono, Timbales, Trombones, Trompa (solamente algunas notas).

# (2) CLAVE DE DO EN CUARTA LINEA Instrumentos



Fagote (algunas notas agudas), Trombón de Canto (o Tenor), Violoncelo (algunas notas).

(1) El contrabajo comán es de 3 cuerdas, su sonido más grave en el Sol 1.

(2) La Clave de Fa en 3ª linea no viene emplesda para ningún instrumento y sólo se usa para el transporte.

# CLAVE DE DO EN TERCERA LINEA



70- 1

Trombón contralto, Viola,

Las Claves de Do en 2ª y Do en 1ª linea no vienen em

pleadas para ningún instrumento (1).

# CLAVE DE SOL EN SEGUNDA LINEA



#### Instrumentos

Banĵo, Bugle (o Fliscorno), Clarinete, Clarinete bajo (escribase también en Fa en 4\*), Corneta, Cornetín, Corno bassetto, Corno inglés, Flauta, Flautín (u Octavino o Piccolo en Reb), Guitarra, Mandolina, Oboe, Requinto, Saxor, Saxhorno, Saxofón, Tercino, Tromba, Trompa, Trompeta, Violín, Violoncelo (las notas agudas).

#### CLAVES DE SOL EN SEGUNDA Y FA EN CUARTA. REUNIDAS



#### Instrumentos

Acordeón, Arpa, Bandoneón, Harmonium, Organo, Piano.

Los instrumentos de percusión con sonidos determinados se escriben todos en clave de Sol en 2<sup>8</sup> a excepción de los timbales, que se escriben en clave de Fa = 4<sup>8</sup>. En orquesta se usan dos timbales: al más grande se le gradúa la tensión de la piel para dar la tónica, y al de menor tamaño, la dominante.

Siempre el les afina por quintas iustas (ascendente el descendente) y su extensión puede ser hasta de una octava. Se golpean con una baqueta de madera cuyo extremo es de forma circular cubierta de esponja.

A los instrumentos de percusión de sonidos indeterminados no se les asignó clave alguna y solamente una fórmula viene colocada la ciave de Sol. Es costumbre escribir las figuras en el tercer espacio del pentagrama y a veces por razones de espacio se omite el pentagrama y se escriben las figuras sobre una sola línea.

Generalmente, el bombo y platilios se escriben en un solo pentagrama pues la mayoría de las veces un solo músico atiende ambos instrumentos; en este caso, el tercer espacio viene dedicado a la parte de platillos y el segundo para el bombo. Para estos dos instrumentos y como fórmula se emplea la clave de Fa en 4º. El bombo, y principalmente el tambor, producen maravillosamente el redoble, o sea, el trémolo.

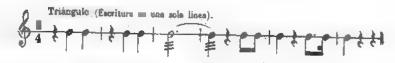
<sup>(3)</sup> Tienen su útil aplicación el transporte.

Ejemplo de escritura:

(Para instrumentos de percusión a sonido indeterminado)

Tambor (Escritura en una sola linea).







El bombo, tambor y platillos vienen conjuntamente denominados bateria.

#### NOCIONES DE INSTRUMENTACION

#### Instrumentos transpositores

Se consideran instrumentos transpositores aquellos que, al ejecutar un trozo musical transforman las notas en una tonalidad distinta a la que estás escritas,

Estos instrumentos se dividen en:

with the Mark State of State o

Transpositores de efecto Transpositores de tono

El contrabajo, el contrafagote y el flautín, transportan por efecto pues las notas que ejecutan los primeros dos, resultan de efecto real una octava más grave de las escritas, y las notas que ejecuta el último de los nombrados, resultan de efecto una octava más agudas.

#### Transpositores de tone

Los principales instrumentos transpositores de tono son: clarinete, corno, (o trompa), corno ingiés, saxofón, tromba, etc., etc., y tienen la siguiente base: A partir desde la nota Do, bajan suben tantos tonos y semitonos hasta llegar s la nota que está implantada la construcción del instrumento que los hay en Sib, en La, Sol, en Fa, en Mi, en Mib, en Re y en Do

#### Demostración práctica

Una pieza escrita en Do mayor será bajada de un tono si la ejecuta un clarinete cuya construcción es en Si b y será bajada un teno y medio si el clarinete es en La Los que transportan un tono, pueden leer en clave de Do en 4ª, y los que transportan una tercera menor abajo, pueden leer en Do en 1ª.

Clarinete en Si 5 Escritura. Efecto real un tono bajo Clarinete en La Escritura. I tono y 1/2 bajo

El clarinete en Si b tiene dos bemoles que pertenecen al instrumento (Si y Mi) y el clarinete en La tiene tres sostenidos que le pertenecen (Fa, Do y Sol), y vienen considerados como alteraciones propias.

Para que wiolín ejecute al unisono con clarinete en La un fragmento escrito en Mi mayor, es curioso - la armadura de clave y la escritura de las notas de ambos instrumentos.

Ejemplo:



(El sostenido que lleva 🖿 la armadura corresponde al Re como alteración propia el que, unido a los II que pertenecen al instrumento, forman la tonalidad

Otro ejemplo:

(Fragmento ejecutado al unisono entre un violin y == clarinete en Sib )



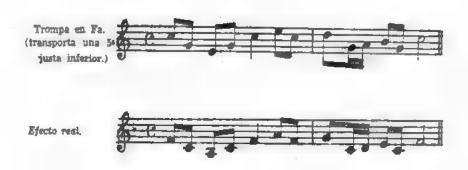
(El sostenido en la armadura de clave destruye el efecto de uno de los bemoles (el Mi) que pertenece a la construcción del instrumento, formando así la tonalidad de Fa mayor).

221

Para las trompas y cornos el procedimiento es algo distinto: notas escriben siempre en Do mayor y indica la tonalidad por escrito; por ejemplo: trompa en Fa (es la más usada), trompa en Re, etc.

Ejemplo:

(Léase en Do en 3, y se obtienen las notas transportadas).



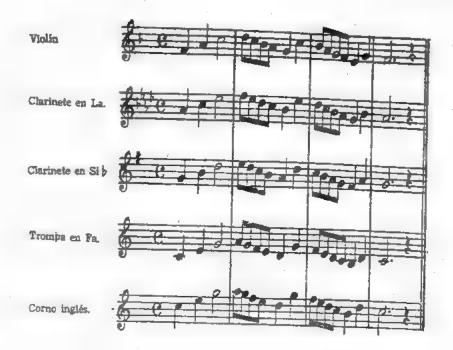
En el corno inglés, la escritura se hace a la 5<sup>8</sup> superior y sus sonidos resultan reales a la 5ª inferior, por la razón que este instrumento lleva un bemol de propiedad. Una tonalidad con sostenidos, debe escribirse siempre con uno más, que será el que neutraliza al bemol de propiedad, y si la tonalidad es con bemoles, se arma la clave con una menos.

Ejemplo:

(Léase en Do en 24, y m obtienen las notas transportadas.)



Elemplo de un fragmento escrito en Fa mayor y ejecutado al unisono por un violin, un clarinete en La, un clarinete en Si b una trompa en Fa-y un corno inglés.

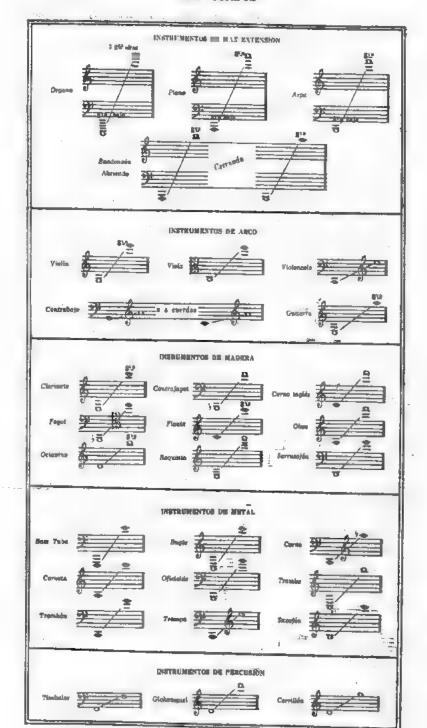


# EXTENSION DE LOS INSTRUMENTOS

Cada instrumento tiene una extensión de sonidos que le es peculiar y al tratarlos es necesario no excederse, de lo contrario se le creara al ejecutante una cierta dificultad de afinación.

El siguiente cuadro demuestra claramente cuál es la extensión a usarse y advertimos que, la excepción de notas más, o notas menos, existe y debe tomarse en

#### CUADRO INDICATIVO DE LA EXTENSION DE LOS INSTRUMENTOS MAS USADOS



## VARIACION DE TIMBRE

Para variar el timbre y disminuir la intensidad de algunos instrumentos de metal. 

hace uso de la sordina que es un aparatito en forma de pera que se cóloca en el pabellón o campana del instrumento. El timbre de la sordina es opaco, muy agradable y da la impresión que llegara de lontananza.

#### **PARTITURA**

Se llama partitura al libro que contiene la reunión de todas las partes que corresponden a la instrumentación y voces de una composición musical.

El que lee la partitura, abarca de un solo golpe de vista el conjunto de la obra a ejecutarse, pues las particelas están dispuestas una debajo de otra de manera que un compás, común a todas las partes, viene separado por una línea divisoria que atraviesa todas las particelas. (En italiano Particelle) (1)

La disposición de los instrumentos en una partitura ■ de distintos sistemas y es de lamentar que no se opte por un sistema único y uniforme, para así evitar los directores de orquesta un desgaste de atención que impone la dirección de obras distintas.

Uno de los sistemas coloca en la parte superior los violines, violas y flautas; siguen los instrumentos de viento y iditimo van violoncelos y contrabajos. Esta disposición presenta para la lectura el inconveniente de mucha distancia entre el cuarteto de cuerdas.

Otro sistema dispone: arriba instrumentos de metal, 

continuación los de madera, luego los de cuerda y los de percusión.

El sistema de la escuela francesa y usado por Beethoven es el más cómodo. Su disposición es la siguiente.

En la parte superior van los instrumentos de madera, a continuación los de metal y timbales, y en la parte inferior el cuarteto de cuerdas.

En las partituras de música teatral a coral, se pueden escribir las voces a continuación de los instrumentos de madera.

Como ejemplo presentaremos una página de partitura, cuyos instrumentos están dispuestos en una forma cómoda y moderna.

<sup>(4)</sup> Particella, es la parte que se ascribe separadamente y corresponde a un instrumento o a una voz.

#### IDILIO CAMPESTRE

#### INTERMEZZO

A. E. D'Asostoro Op. 102

Allegretto M. M. . 128 Arm Came e Platt

#### CAPITULO XXII

# FORMA DE CULTIVAR EL OIDO Y FAMILIARIZARLO CON EL SONIDO (Légge Souido, Fisiología y Cualidades, páging 212)

El oído puede ser dúctil o rebelde. El dúctil, al percibir sonido lo distingue, lo descifre y lo memoriza; el rebelde, al percibirlo lo altera de inmediato y lo aleja, produciendo la desafinación.

Para cultivar el oido rebelde recomendamos lo siguiente:

- 1º Dedicar diez minutos diarios y durante 7 días a ejecutar en el piano muy pausadamente la escala diatónica, acompañando sus notas y entonándolas por membre.
  - 2º Prestar el máximo de atención en afinar esos sonidos.
- 3º Durante 7 días subsiguientes ejecutar y cantar la escala cromática ascendente y descendente según la regla prefija. (Ver escala cromática, pág. 116).

Una vez cumplido con dos ejercicios, practiquese lo siguiente;

- 1º—Tóquese la nota La del diapasón, retenga ese sonido en la memoria y da inmediato cierre los ojos y toque otra nota cualquiera tratando mentalmente de distinguis ese sonido.
- 2º Verifiquese prontamente (abriendo los ojos) la exactitud del sonido y vuélvase ≡ repetir el ejercicio.

Una vez obtenido éxito con el anterior procedimiento se suprime la nota conductiva (es decir el La) y = efectúa el mismo ejercicio.

3º — Después de esto será muy fácil descifrar los sonidos a distancia haciendo intervenir una segunda persona a fin de que toque las notas y las rectifique con el ejercitante.

Después de los nombrados ejercicios en practicará el solfeo entonado con la ayuda de la sola nota del diapasón.

Ejemplo:

Producir esta nota

en el piano o con el diapasón y en seguida

tratar al solfear, de entonar la siguiente leccioncita;



<sup>(1)</sup> La come (,) indica que m debe respirar.

Otro ejemplo:





El alumno que interesa por la afinación vocal, debe procurarse un método de Canto Coral y ejercitarse cuotidianamente, puesto que el canto es una de las principales riquezas que la naturaleza dotó lo signa humanos y con él expresan todo lo que pueden sentir cuando la hallan bajo la influencia de una emoción. Cuanto más en contacto está el hombre con la naturaleza tanto más canta y es por eso que el salvaje canta más que el hombre civilizado y el campesino más que el habitante de la ciudad.

Una madre canta para arrullar el sueño de su tierno infante, y éste al ser hombre, expresa cantando sus alegrías y dolores, sus esperanzas y decepciones, sus odios y sus amarguras y en fin, podemos afirmar sin prejuicio, que el canto es una fuente natural que civiliza y educa, y por esta convincente raxón, todo niño o adulto, deberá imponerse si si mismo unas nociones de canto y aprender la forma correcta de como se debe respirar al cantar, para así evitar el cansancio y producir un timbre de voz clara, argentina y agradable, siendo oportuno recordar el antiguo adagio de los maestros italianos que dice: "Chi ben respira ben canta" y que nostros traducimos: "Para cantar bien es necesario saber respira bien".

La voz puede ser de timbre cloro y timbre oscuro y resulta de la forma cómo refleja en las cavidades oral, frontal y nasal la corriente de aire que hace de onda sonora y que invade la fariage.

# NOCIONES SOBRE CLASIFICACION Y TITULOS DE LAS PIEZAS MUSICALES

Cada composición musical tiene un carácter propio, según lo que el compositor el cantor quiera expresar; así es que: energia, pasión, dolor, dramaticismo, duda, idilio, jovialidad, brusquedad, resolución, sentimentalismo, nostalgia, solemnidad, algazara, odio, terquedad, etc., etc., vienen fácilmente traducidos forma descriptiva con el sistema de las 7 notas musicales y sus derivados.

Para que el estudioso pueda compenetrarse bien del verdadero significado de una pieza, deberíamos detallar el por qué, el origen y la forma de construcción de una composición musical sea ésta religiosa, sea profana, sea popular, sea que pertenezca al estilo antiguo como moderno, pero no es de nuestra lógica el hacerlo, pues creemos que la Forma de Construcción Musical sólo puede entender luego de haber estudiado y aprendido armonía y contrapunto (2) y poseer una regular cultura sobre historia musical; por esta razón que la creemos convincente, sólo insertaremos los títulos de las piezas clasificandolas por su estilo.

#### MUSICA RELIGIOSA

#### (Tirulos)

Alleluía — Ave María — Benedictus — Cantata — Invocación — Letanía — Meditación — Misa — Motterto — Oratorio — Salmos — Stabat Mater — Te-Deum — etc., etc.

#### MUSICA PROFANA

#### (Tirulos)

Aria — Barcarola — Cabaletta — Madrigal — Melodrama — Ninna Nanna — Opera — Opereta — Romanza — Serenata — Vaudeville — Zarzuela — etc., etc.

#### MUSICA DE CLASICISMO

#### (Tirutos)

Allemande — Ballata — Berceuse — Cánon — Capricho — Concierto — Cha-— Estudio — Fantasía — Fuga — Himno — Impromptu — Intermezzo — Nocturno — Ouverture — Preludio — Rapsodia — Rondó — Scherzo — Sinfonía — Sonata — Suite — Toccata — etc., etc.

#### MUSICA POPULAR BAILABLE

#### Origen Antique (\*)

#### (Tirulos)

Bourré — Corrente — Fandango — Farandole — Furlana — Galas + — Gaillarde — Gavota — Giga — Hornpipe — Jaleo — Jota + — Joropo — Lanceros — Ländler — Loure — Minué — Musette — Pasacalle — Pavana — Passepied — Romanesca + — Rigaudon — Sardana — Siciliana + — Skating — Villanella + — Zambra — Zarabanda — Zortzico + — etc., etc.

#### BAILABLES MODERNOS

#### (Tirulos)

Batie Inglés — Bolero — Cosaca — Cueca — Czarda — Fado + — Fox Trot + — Galop — Garrotin — Guajira + — Habanera + — Marcha Mazurka — Maxixe + — One Step — Panadero + — Pastoral — Paso Doble — Pericón + — Polonesa — Polka — Schotis + — Seguidilla + — Shimmy + — Tango + — Tarantella + — Two Step — Vals + — Zamacueca — Zamba + — Zapateado — etc.

#### CANTOS POPULARES

#### (Tirutos)

Canción — Estilo — Himno — Lied — Milonga — Muiñeira — Stornelli — Vidalita — Villotta — etc., etc.

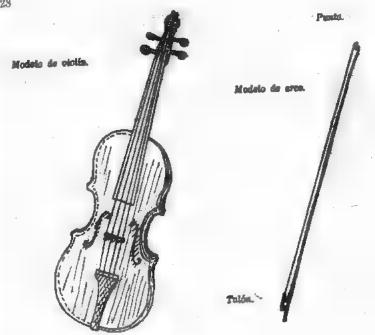
#### DEL VIOLIN

Entre los numerosos instrumentos musicales, el Violín tiene destacadísima actuación coronada por el aplauso y cariño popular del mundo entero.

El violín se compone por una caja sonora a medo de óvalo estrechado cerca del medio, tiene en la tapa dos aberturas en forma de efe (f) o ese (s), un mástil (o mango) sin traste y un clavijero con cuatro cuerdas que apoyan sobre un puente. Se toca con un Arco, especie de varilla apenas curva que mantiene en tensión crines de cahallo y que se frotan con resina desde la Punta al Talón.

<sup>(3)</sup> Contrapunto (Punctus contra punctum — Nota contra notam). Arte de concordar vacias voces que, ■ pesar de tener independencia propia forman ■ agradable unidad armónica. (También ■ llamó "Discantus").

<sup>(3)</sup> Los nombres marcedos ...... una crucerita a veces llevan letras para ...... cantados.



La invención del violín es atribuída a un milanes llamado "Testatore il vecchio" pero tal afirmación no es de fuente autorizada.

El primer violin conocido, apareció en Italia con la firma de "Jean Karlino" oriundo de la ciudad de Brescia (Italia) ■ hijo de padre bretón.

A ese primer modelo le fueron introducidas algunas mejoras y modificaciohasta el siglo xvi en que quedó decididamente perfeccionado por Gaspare da
Saló, Giovanni Paolo Maggini de Brescia, y Nicola Amati de Cremona, los que han
producido instrumentos de reputada fama, pero la verdadera obra de arte y la acabada perfección de este bello instrumento debida a un discípulo de Amati llamado Antonio Stradivari que en los años 1710 a 1730 fabrico delos de violines que
quedarán célebres inimitables por toda una eternidad.

El secreto de la sonoridad de un violín Stradivarius jamés pudo descubrirse y mientras algunos peritos lo atribuyen a la clase de barniz, otros creen que reside en la forma cómo fué estacionada la madera.

Buenos violines fabricaron también los alemanes Jocobo Stainer, Kloz y Bachmann y los franceses Medord, Pitet y Verón.

# ALGUNOS SIGNOS USADOS EN LA MUSICA PARA VIOLIN

(Y en general para los demás instrumentos de cuerda)

El signo ( (tirar del arco) se le llama en italiano tirato (en francés tiré)...
indica que ■ debe elecutar empezando desde donde ■ le tiene con los dedos (talón) y continuar hacia la punta.

El signo V (empujar el arco) ■ llama spinto (en francés poussé), indica lo contrario del anterior ■ decir, empezar por la punta y seguir hacia el talón.

La palabra Pizzicato indica que m deben herir las cuerdas con la yema del dedo indice de la mano derecha, y para terminar esa forma de tocar se coloca la palabra arco. El pizzicato raramente se ejecuta con la mano izquierda pero en el caso que lo fuera viene indicado con una crucecita que va m continuación del abreviado. (Piz. +).

La Sordina es un aparatito que se coloca encima del puente y tiene per objeto variar y apagar el sonido.

Para ser colocada — indica con el término con sordina y para quitarla úsase el término italiano levere la sordina.

Forma de la sordina



Las cuatro cuerdas del violín van numeradas por orden descendente y vienen afinadas a intervalo de quinta una de otra produciendo las siguientes notas:



Estas notas vienen producidas sin la presión de los dedos, se le llaman notas al cire (en ital, "" vuoto") y se indican generalmente con un cero (0) colocado sobre la nota, pero exceptuando el Sol, las tres notas restantes también pueden producirse con la presión de los dedos que me tal caso, será numerado. El dedo indice de la mano izquierda se numera 1º y así se suceden en orden hasta el meñique o 4º dedo.

La extensión y técnica del violín consta de Il posiciones.

#### ARMONICOS

El violín produce unos Armónicos que encantan al oido. Esos sonidos de efecto misterioso y delicado se asemejan al timbre de la flauta y hay quien le llama justamente sonidos flautados.

Para obtenerlos es necesario hacer una ligera y muy superficial presión con la yema del dedo sobre la cuerda. (En ital, se dice sfiorare = rozar apenas la cuerda).

Los armónicos pueden maturales y artificiales. Los naturales se producen sobre las notas al sire y sfiorendo la cuerda con cualquier dedo, y al respecto diremos que es un arte que concierne los maestros enseñantes de este bello y noble instrumento.

#### NOCIONES TEORICAS PROFUNDAS ESCALAS DE QUINTAS

Si hay un punto obscuro, casi indescifrable, poco eficaz y de ningún provecho práctico para el que estudie música, es el punto denominado Escalas de Quintos.

Nuestro propósito no es empañar los méritos intelectuales y científicos de los investigadores, al contrario, reconocemos es esos teóricos buscadores de orígenes una suprema capacidad inventiva pero que, aplicada a la parte práctica conduce a un estudiante a la incomprensibilidad y al cansancio.

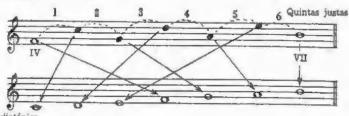
El eminente pedagogo francés Augusto Barbereau en su "Etude sur l'origine du système musical" (Paris 1864) obtuvo después de largos años de investigaciones un éxito sobre la "Doctrina de las Quintas" y gracias a ella consiguió aclarar y explicar en forma convincente y teórica el origen de la escala diatónica (1), cromática, de los intervalos, de los géneros, de las tonalidades, de la modulación, etc.

El procedimiento de las escalas de quintas es complicadísimo y a título de simple curiosidad cultural musical daremos una muy breve explicación.

#### BASE PARA LA DOCTRINA DE LAS QUINTAS

Las notas de la escala diatónica se encuentran comprendidas en una sucesión de seis quintas justas a partir del 4º grado y terminando al 7º.

Ejemplo:



Escala diatónica.

El 4º grado, nota inicial de la serie de 6 quintas justas y el 7º, nota final, forman una cuarta aumentada, intervalo disonante, obligado a la resolución sobre una consonancia.



El citado intervalo, según nuestra teoría, se compone de 3 tonos y según la teoría de Barbereau se compone de 6 quintas justas.



(Usase igual procedimiento para todos los intervalos)

El sistema teórico de Barbereau usa 31 sonmos y los grados 4º y 7º originan la enarmonía con la nota inicial y final de dicha extensión.

Si a partir del si continuamos en orden ascendente la sucesión de quintas justas, obtenemos todas las tonalidades con sostenidos, y partiendo del Fa en orden descendente, las tonalidades con bemoles.

Ejemplo:



Al alumno que tiene interés por un conocimiento exacto de este científico sistema, le recomendamos la obra maestra intitulada: Estudio sobre el Origen del Sistema Musical, de A. Barbereau.

# CURIOSIDAD DE ALGUNOS TERMINOS EN EL LEXICO MUSICAL

#### Afonia

Extinción de la voz.

#### Antifonario

Recopilación de los cantos religiosos hecha por el papa San Gregorio Magno. (Epoca 590 a 604).

#### Aritmia

Falta absoluta de Ritmo,

#### Bajete

En Armonía se le denomina así « un canto grave sobre cuyas notas van escritos unos números que indican los acordes a colocarse. Comúnmente se le llama "Bajo Cifrado".

#### Ballet

Bailable con acción mímico dramática. Especie de "Pantomima" con música descriptiva en la que toma parte preponderante la coreografía.

#### Berceuse

Una especie de canción de cuna,

#### Cánon

Del griego "Kanon". Regla, precepto. Composición a dos o tres voces (o partes) en la cual un tema melódico viene ejecutado por una voz y luego repetido a imitación por otra, de manera que cada parte, al entrar en ejecución, imita el canto de la que le precede.

#### Coda

La última parte de una composición musical. Por lo general es un pequeño resumen de los mejores diseños de dicha composición

<sup>(1)</sup> El origen de la escala diatónica es fácilmente explicable por medio del fenómeno físico armónico. (Ver página 150).

#### Contrapunto

Combinación de dos o más voces independientes entre sí, pero sujetas a la ley armónica. Antiguamente en le llamaba Nota contra notam o Discantus.

#### Coral

Canto sagrado que fué adoptado por el monje agustino Martín Lutero para la iglesia reformada.

#### Cuadratura

Medida exacta del compás con insistencia de un ritmo isócrono,

#### Dedeo

Es sinónimo de digitado o digitación,

#### Didactica

Arte de enseñar o instruir: método que explica una ciencia n arte.

#### Falsete

Voz que anormalmente imita a la de mujer o niño, llamada también Voz de cabeza y viene producida por las cuerdas vocales superiores.

#### Forbeya

Del griego "Phorbeia". Especie de vendaje que para reforzar las mejillas y los labios se colocaban en Roma y Grecia los antiguos tañedores de instrumentos de viento.

#### Fuga

Composición de 2, 3, 4 y más voces (o partes), que gira siempre sobre un motivo principal llamado Soggetto y dos motivos secundarios sea la Risposta y el Contrasoggetto que vienen repetidos exactamente o en imitación por cada parte que entra e ejecución llegando a lo simultáneo de los motivos empleados.

#### Improvisación

Ejecutar y desarrollar un tema sin preparación previa. (Puede ser un tema libre o bien un tema dado).

#### Landler

Danza rústica, popular entre los campesinos alemanes.

#### Leitmotiv

(Del alemán). Principio y guía de un motivo musical. En las óperas del célebre compositor Richard Wagner encarna siempre a un personaje y su aparición en escena viene precedida por el Leitmotiv.

#### Loure

Danza de origen normando que se baila al sm de la guita.

#### Lourer

(Del francés). Ligar las notas apagando de inmediato sobre la primera de cada tiempo.

#### Monófona.

Que carece de armonía.

#### Op.

Abreviado de Opus, obra, y diminutivo de opúsculo (del latín Opusculum). Se usa para indicar la cantidad de composiciones escritas por un autor. Ejemplo: Op.

Composición musical escrita para varias voces o instrumentos en que cada una de las partes se desarrolla libre e independiente (sin predominar), formando en el conjunto una combinación armónica de súnidos agradables al oído.

#### Tambe

Reunión de negros que cantan, gritan y bailan desordenadamente, y de estas costumbres surgió el hoy tan popular Jazz.

# ALGUNOS TERMINOS MUSICALES EN OTROS IDIOMAS

Los términos de Movimiento vienen universalmente indicados idioma italiano (vease tercera parte, pág. 193). Sin embargo, algunos autores in connivencia con los Editores indican i veces los movimientos y términos de matices en su propio idioma, dificultando y entorpeciendo así la exacta observación de los mismos, pues la mayoría de los músicos desconocen el significado si el idioma empleado no es el italiano.

Para aminorar en parte esta desventaja que afecta de lleno la interpretación de una composición, incluímos en esta obra y a continuación, unos cuantos de los principales términos en idioma alemán y francés, con el convencimiento de su utilidad en caso de emergencia.

#### MOVIMIENTOS PAUSADOS

| ITALIANO                              | ALEMAN                                   | Francés  |
|---------------------------------------|--|--|
| Largo<br>Larghetto<br>Lento<br>Adagio | Breit Etwas breit Langsam Mäb ig langsam | Large Moins lent que large Lent Moins lentement que Lent |

#### MOVIMIENTOS ALEGRES

| Andante<br>Andantino<br>Allegretto | Gehend                           | Moderé   |  |  |
|------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
|                                    | Etwas gehend<br>Ziemlich schnell | Plus vite que Andante<br>Moins vif que Allegro |  |  |

#### MOVIMIENTOS RAPIDOS

| Allegro Lebhaft Presto Schnell (o Eilig Prestissimo Schr rasch | Gai (o Vif)<br>Tres vite (o Pressé)<br>Tres pressé |
|--|--|
|--|--|

## PARA ANIMAR EL MOVIMIENTO

| Animato Accelerando Piú mosso Stretto | Sich belebend<br>Schneller werdend<br>Bewegter<br>Immer eiliger werdend | Animé<br>En accélérand<br>Plus vite<br>Serré |
|---------------------------------------|---|--|
|---------------------------------------|---|--|

## PARA RETENER EL MOVIMIENTO

| Rallentando<br>Ritardando | Langsamer<br>Zurückhaltend<br>Langsamer werdend | En ralentissant<br>En retardant<br>En élargissant |
|---------------------------|---|---|
| ~ando                     | Tatisburger                                     |   |

# PARA DETENER REPENTINAMENTE EL MOVIMIENTO

Ad libitum In beliebigem Zamah A volonté
A Piacere In beliebigem Zamah A plaisir
Senza Tempo Ohne Zeitnich Sans mesure

# PARA QUE EL MOVIMIENTO VUELVA A SU NORMALIDAD

Tempo Im tempo A tempo Im Zeitmah

ler Mouvement

Primo tempo Erstes Tempo

# ALGUNOS TERMINOS DE MATICES Y ACENTUACION

Crescendo Stärker werdend Augment de force
Diminuendo Schwächer werdend Diminution de force
Smorzando Gedämpft En affaiblissant les sons
Legato Gebunden Lié (o bien lié)
Staccato Abgestoh en Detaché

# ALGUNOS TERMINOS DE CARACTER

Dolce Sanft Doux Dolente Klagend Avec douleur Con fuoco Feurig Avec feu Con furia Wild (o Rasend) Avec furie Energico Energisch Energique Agitato Unruhig Agité

#### CONSEJOS DE SCHUMANN

## PARA LOS JOVENES ESTUDIANTES EN MUSICA

#### BIOGRAFIA

Roberto Schumann nació el 8 de julio de 1810 en Zwickau (Sajonia) y murió el 29 de julio de 1856 en un hospital de alienados donde había sido recluído después de una tentativa de suicidio efectuada un año antes arrojándose en el Rhin.

Fué un músico inspirado, fecundo y genial y un verdadero poeta del piano. Sus bonitas y sentimentales Lieder (\*) son verdaderas páginas de subyugante romanticismo.

Para la juventud compuso el "Jugend - Album" que contiene una cadena de pequeños y delicados poemas.

Se casó con Clara Weick (una notable pianista) y su existencia fué una continua amargura debido a su afectada salud y a la indiferencia de sus contemporáneos.

Los "Conseios de Schumann" constituyen un aito exponente de pedagogía musical y reflejan la fina cultura del artista observador.

He aqui algunos:

Para ti, joven músico, la cosa más importante es cultivar el oído. Busca todos los medios de distinguir las notas y las tonalidades. Trata de adivinar el sonido que corresponde al tañido de la campana, de una copa y de todo lo que tenga vibraciones agradables.

Ejecuta siempre ≡ tiempo (a medida) y con calma; la ejecución de algunos virtuosos asemeja al paso de un ebrio... no te atengas a esos modelos.

No te asustes de las palabras teoria, armonia, contrapunto, etc., etc. Familia-rizate con ellas y te sonreirán.

No ejecutes nunca una pieza por la mitad, concluye y esmérate en hacerlo bien.

No te preocupes nunca de la calidad del auditorio,

Si te presentan una composición que no conoces, léela antes de ejecutarla.

No propagues las malas composiciones y trata con los medios a tu alcance de impedir su difusión.

No desperdícies oportunidad de ejecutar con otros, algunos Dúos, Tríos, etc., ganarás mucho. Acostúmbrate a acompañar a los cantantes.

Elige por compañeros a los que sepan más que tú,

Escucha todos los cantos populares: ellos son fuente de las más hermosas melodías y reflejan el carácter de las distintas naciones.

Presta atención al timbre de todo instrumento y de toda voz humana; reténlo bien en el oído y clasifica su calidad.

Observa y estudia bien la vida como cualquiera otra arte o ciencia.

La ley de la moral es también la ley del arte.

Con actividad y constancia llegarás muy en alto.

Sin entusiasmo no hay cariño en el arte,

El arte no está para cosechar riquezas, trata siempre de sur gran artista; el resto vendrá de por si solo.

Muchas y muchisimas veces se necesita un genio para comprender a otro

El estudio un puede decirse jamás terminado.

Amigo Lector; Amigo Maestro:

\*Errare Humanum Est. \*

Al citar la famosa locución latina, no pretendo el paliativo de la excusa por los errores que sin duda habrá encontrado el lector, pero sí, su indulgencia.

Todo lo escrito fué de corazón, y si alguna materia no la traté correctamente es... porque no lo supe hacer mejor.

EL AUTOR.